

ROLNIK

okładka inseratowa.

Nr. 12. We Lwowie 18. marca 1904.

Biuro redakcyi i administracyi: Lwów, Karola Ludwika 3.

Cena ogłoszeń: 16 h. od wiersza cztery razy łamanego drobnym drukiem. Szósta część strony 8 K. Czwarta część strony 12 K. Trzecia część strony 15 K. Połowa strony 20 K. Cała strona 40 K. Przy częstszem inserowaniu opust stosowny a to przy całorocznem aż do 50%.

Czytelników naszych prosimy, aby zamawiając cokolwiek podług inseratu w naszym piśmie powoływali się zawsze na „Rolnika”.

WODOCIĄGI

dla miast, gmin, folwarków, fabryk, ogrodów, gmachów publicznych, domów prywatnych i t. d.

Poszukiwanie i uchwycenie źródeł. Wiercenie studzien. Ustawianie pomp. Instalacje domowe z klozetami, łazienkami i t. d.

projektują i wykonują:

Inż. Leonard Nitsch i S^{ka}, Kraków ul. Kolejowa 18.

Najlepsze referencye z dotychczas wykonanych robót — Kosztorysy bezpłatnie.

34 (7—52)

Centralne

Ogrzewanie

wszelkich systemów

i Wentylacye

Łaźnie. Mechaniczne pralnie i suszarnie i t. d.

ODDZIAŁ HANDLOWY

Komitetu c. k. gal Towarzystwa gospodarskiego
we Lwowie, ul. Karola Ludwika 3.

pośredniczy w zakupnie

WSZEŁKICH NAWOZÓW SZTUCZNYCH

maszyn, narzędzi rolniczych i nasion.

Rabaty przyznane Komitetowi przez fabryki rozdziela się pomiędzy odbiorców

Katalogi przesyła się na żądanie opłatnie.

Lwów
Grodzka 20.

S. A. Bubera Synowie

Czerniowiec
Pocztowa 12.

polecają jako wyłączni reprezentanci firm:

HOFHERR i SCHRANTZ

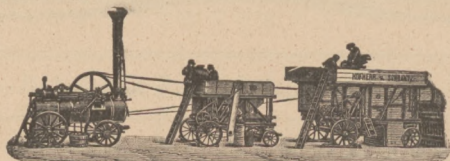
Wiedeń-Budapeszt

Parowe garnitury młocarniane

PRASY DO SŁOMY

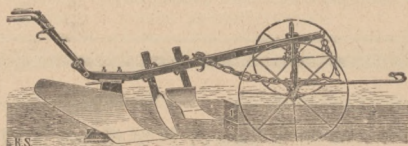
Koniczarki parowe

i inne maszyny rolnicze.



RUD. SACK

Lipsk-Plagwitz.



najnowsze

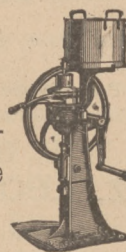
siewniki, pługi, brony
i narzędzia do uprawy roli.

ALFA SEPARATOR

Wiedeń-Sztokholm



wirówki ręczne i motorowe, maślnice, wy-
gniatacze, konwie, oziębacz, podgrzewacze
i wszelkie możliwe przybory mleczarskie.

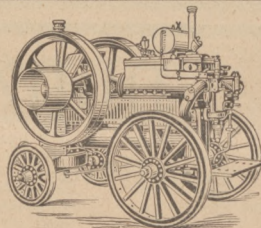


Austryackie Towarzystwo

motorów „Daimlera“

Wiedeń.

motory i lokomobile spirytusowe i benzynowe.



DEERING

Chicago.

żniwiarko-wiązałki „Ideal”

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO
wychodzi w każdy piątek

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową:
w Państwie Austriackiem.

rocznie 16 koron. | półrocznie 8 koron.

W Rosji rocznie 10 rubli sr. — W W. Księstwie Poznańskiem 6 talary.

NUMER POJEDYNCZY KOSZTUJE 40 hal.

Cena ogłoszeń zamieszczona na okładce inseratowej.

Ogłoszenia przyjmuje: Administracja „Rolnika”.

Manuskryptów niemieszanych nie zwraca się.

Reklamacye uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego.

Przedruk bez podania źródła niedozwolony.

Adres Redakcyi i Administracyi:

Dr. Jan Paygert; Lwów, ul. Karola Ludwika 1. 8.

TRESC:

Nie tędy droga (Dr. J. P.). — Praktyczne uwagi o hodowli bydła mlecznego. (Podał Jerzy Turnau). — Bakteryja w ziemi. (Napisał Adam Karpiński). — Rocznik, kultura torfowa w Parohacu. (Nap. Jan Madeyski). — Luźne uwagi o zmianowaniu. (Stefan Gozdawa). — Krzewy owocowe. (Nap. Władysław Tyniecki). — Korespondencye: Miary w naszej literaturze rolniczej (X... r. z K.). — Jeszcze o rentowności uprawy buraków cukrowych. (Ferdynand Miller). — Drobne wiadomości. — Pytania i odpowiedzi. — Ze stołu redakcyjnego. — Fejleton: Papiasi świata zwierzęcego. (L. K. . . n.). — Okładka inseratowa. Dodatek zawiera: Z komitetu. — Protokół. — Z Rady ogólnej. — Ustawa wodna w Praktyce (Nap. Inż. Dr. Jan Blauth). — Kronika. — Przegląd czasopism. — Bibliografia. — Nadesłane. — Wiadomości handlowe. — Fejleton: O żywieniu ozeładzi. (H. T. z M.). — Ogłoszenia

Nie tędy droga!

Wszelka krytyka jest z jednej strony łatwą, bo zawsze mniej potrzeba myśli i pracy, aby wysłedzić i wykazać błędy, niż aby odnaleźć i wskazać drogi, któremi iść należy. Z drugiej jednak strony krytyka jeśli ma być pożyteczna i skuteczna, jest niezmiernie trudna, bo wymaga spokoju, trzeźwości i bezstronności sądu, wymaga bystrości, która by pozwalała dojrzeć te właśnie błędy i braki, które w danej chwili są najważniejsze, wymaga również umiejętności zganienia bez obrażania, umiejętności zwrócenia uwagi na kierunki, które obierając, można w przyszłości błędy ominąć.

Wiemy i czujemy to wszyscy, że Towarzystwo nasze dalekiem jest jeszcze od celu, które sobie założyło — podnieśliśmy to nawet w nr. 11. „Rolnika“ — widzimy jednak również wszyscy, że w ostatnim właśnie roku znaczny krok naprzód w osiągnięciu celu postąpiono, a w takich chwilach pożyteczniejszą jest rzeczą raczej zagrzewać i otuchy dodawać, aniżeli pesymistycznymi wywodami zrażać i zniechęcać.

A już bynajmniej nie godzi się członkowi Towarzystwa, ba nawet delegatowi, publicznie obarczać zarząd Towarzystwa zarzutami, bądź to na pozór tylko słusznymi, bądź to zupełnie nieprawdziwymi i nieuzasadnionymi.

Gdyby p. „St.“ od 18-tulat delegat(?) był się zwrócił w nr. 124 „Stowa Polskiego“ do ziemian poza Towarzystwem stojących i wskazując na wszystkie korzyści,

jakie Towarzystwo gospodarskie swym członkom daje, wezwał ich do przystępowania do Towarzystwa; gdyby był starał się wykazać, tym poza Towarzystwem stojącym ziemianom, że już sama moralna korzyść z assocjacji wynikająca, skłoniłaby ich powinna, by wreszcie nadal nieobecnością świecić przestali; gdyby członków Towarzystwa ograniczających się na wpłacaniu minimalnej wkładki, starał się być pouczyć, że w ten sposób tylko formie, lecz nie treści swych obowiązków zadość czynią — niewątpliwie i ci członkowie Towarzystwa Gospodarskiego, którzy w pracach Towarzystwa czynnie współdziałają — i Komitet jako kierownik Towarzystwa, byłiby p. St. (delegatowi od lat 18-tu) z wdzięcznością przyklasnęli!

Nie taką jednak drogą poszedł p. St.! On konstatuje apatyę, ale nie u ogółu ziemianstwa, lecz u stowarzyszonych — co więcej w łonie kierownictwa Towarzystwa — a apatyę tę widzi w czym? — oto w tem, że na Radzie Ogólnej nie odczytuje się sprawozdania z czynności Komitetu, że z reguły zwalnia się sekretarza (notabene p. St. każe się domniemywać, że czyni to prezydium iure caduco nie czekając na głosowanie) — od czytania tego sprawozdania!

Nieznanym stosunków, wydałby się mogło, że to zarzut słuszny, a bardzo ciężki. Ale p. St. jest od lat 18 delegatem — musimy zatem chyba o złą wolę go posądzić. Bo chcielibyśmy widzieć sekretarza, któryby zdołał przeszło 100 stronic druku in 4-to odczytać, chcielibyśmy widzieć zgromadzenie, któreby zdołało takiego sprawozdania odczytywanego wysłuchać, chcie-

libyśmy wreszcie widzieć delegatów, którzyby byli w stanie z takiego wystąpienia wyrobić sobie tyle pewny sąd o jego wartości, by móżdż o niem dyskutować i krytyce je poddawać.

P. St. wie dobrze, że to wszystko jest absolutną niemożliwością, a mimo tej świadomości ciska taki zarzut. P. St. wie dalej dobrze, że zawsze wszyscy prezesi i delegaci oddziałowi otrzymują drukowane sprawozdanie z czynności Komitetu na tydzień przed Radą ogólną, a jeśli sam rzeczywiście jest delegatem również je otrzymał i musimy mu szczerze wyrazić ubolewanie, iż był na tyle „apatycznym“, że nawet niewglądał do tego sprawozdania, licząc dopiero na usłyszenie takowego na zgromadzeniu!

Krzywdzilibyśmy innych delegatów naszych, gdybyśmy ich podejrzewali o taką apatię i nie wątpimy, że każdy z nich przez ten tydzień, przez który miał sprawozdanie w rękach przed Radą Ogólną, pilnie je odczytał, a tem samem niewątpimy, że gdyby byli znaleźli tak ciężkie błędy i braki w działaniach Komitetu, jakich p. St. każe się domyślać, byłiby na zapytanie Prezesa: „kto żąda głosu do sprawozdania?“ — głos zabrali i działalność tę krytyce poddali, a gdyby byli tak dalece apatyczni, by aż oniemieli, to byłiby może przy najmniej jednomyślnie uznania Komitetowi nie uchwalali.

A czemuż to zresztą p. St. siedział tylko „zdenerwowany“ zamiast głos zabrać i krytyce poddać to, co mu się niepodobało? — Takie „zdenerwowanie“, które prowadzi aż do zaniemięcia wśród swoich, aby potem za to muru pod tajemniczą zasłoną na swoich pociskami rzucać, to gorsze niż apatia!

Od takiego to zupełnie bezpodstawnego zarzutu rozpoczynając swój artykuł — rozwodzi dalej p. St. żale nad apatią — lecz jak już wspomnieliśmy w nieodpowiednią stronę, swe słuszne w zasadzie utyskiwania, sierowuje — poczem formułuje pozytywne zarzuty w kierunku wywołaniu zgromadzeń ogólnych i rzucaniu do kosza wniosków oddziałowych zapomniawszy widocznie, iż kierownictwo Towarzystwa dopiero przed rokiem uległo zupełnej reorganizacji, że akcja reorganizacyjna jest w toku, że dziś zatem sądu o niej wydawać nie

można, że należało może spróbować wpięć i przekonać się czy i dzisiaj będzie to kierownictwo „oziębłać“ inicjatywę.

Wreszcie kończy p. St. gwałtownym atakiem na działalność oddziału handlowego Komitetu — ale... nie na system w tej działalności przyjęty, lecz na samą zasadę pośrednictwa zwąc je, co najmniej nie parlamentarnie, „meklerstwem“ — i o dziwo! — stwierdzając, że prowadzenie działu handlowego jako rzeczywistego handlu wymaga znacznych funduszy i ryzyka i nie nadaje się do zakresu działań Towarzystwa — zarzuca Komitetowi, że oddaje się pośrednictwu, które przecież ani kapitałów, ani ryzyka nie wymaga! Dlaczego miałyby być ujmą honoru i godności „poważnej instytucji“ wyjednywać dla swych członków znaczne opusty w cenach sztucznych nawozów, nasion i narzędzi, przez masowe zamawianie tychże przedmiotów handlu pod własną firmą, a na rzecz swych członków w charakterze pośrednika, a więc właśnie bez ryzyka i bez potrzeby wkładania w tę akcję znaczniejszych funduszy — tego już zupełnie pojąć nie możemy!

Chyba że może pana St. koła te przeszło 14000 kor., jakie oddział handlowy członkom Towarzystwa wypłacił tytułem zwrotów za opusty uzyskane z cen normalnych targowych, wskutek massowych zamówień.

Nam się wydaje, że takie pośrednictwo nie tylko nie ubliża godności Towarzystwa, lecz jest nawet spełnieniem jednego z głównych zadań i celów zrzeszania się.

A jeżeli p. St. widzi w tej działalności Komitetu ujmę dla Towarzystwa, to czemuż jako delegat „siedział zdenerwowany“, zamiast zabrać głos i z otwartą przyłbicą gromy oburzenia cisnąć?!

Krytykujmy, — krytykujmy nawet ostro, surowo i głośno, ale krytykujmy złe, nie zaś to co być musi, i to co jest dobre.

Budźmy z apatyi — ale tych, którzy śpią — nie tych, którzy pracują nawet za tamtych śpiących, a pracują bezinteresownie!

Nie tędy droga!

Dr. J. P.

Pariasi świata zwierzęcego.

(Z francuskiego).

Któżby się nie odwrócił ze wstrętem od ropuchy, spostrzegłszy ją na ogrodowej ścieżce? Kto nie prowadził zaciętej walki z pajakami, kretami, jaszczurkami i t. d. Ale kto też odpowiedzieć potrafi racjonalnie na pytanie: dlaczego tak czyni i co te stworzenia zawińczyły? Oto mają wielką wadę — a tą jest — ich brzydota.

Lecz bądźmy sprawiedliwymi i nie prześladowajmy ich tak zawzięcie, bo jak w przyrodzie nic marnie nie ginie, tak też nie ma istot niepożytecznych. Przypatrzmy się ich robocie i osądzmy, czy na prześladowanie zasługują.

W piękne wieczory letnie, gdy słońce skryło się już w purpurze i złocie, a noc swym płaszczem utkanym z gwiazd i mgły, osłaniać zaczyna znużoną ziemię — przelatuje nad głowami naszymi cień jakiś, niby widmo, czy karykatura ptaka — wszystko w tem stworzeniu brzydkie i niemile: zaczawszy od kształtów, skończywszy na zapachu piżma jaki z siebie wydziela. Zewnętrzny wygląd nie przemawia na jego korzyść, a je-

dnak to zwierzę jest pożytecznem! Jak tylko noc zapadnie, nietoperz rozpoczyna polowanie na owady, które właśnie o tej porze latają całemi gromadami. Biada wtedy ómcom nocnym, z których powstają szkodliwe gąsienice, biada muchom i komarom, biada wreszcie chrząszczom, nieszkodliwym jako takie, ale dającym życie pędrakom, tej strasznej pladze rolnictwa. Należałoby więc szanować i oszczędzać nietoperza, a wyłomaczyć naszym włościanom, którzy to biedne stworzenie osnuł całą siecią śmiesznych i nedorzecznych przesądów — że złe czynią, niszcząc tak pożyteczne, choć niemile zwierzę.

Prawda, że pajak w pokoju, nie jest na swoim miejscu — ale i to pracownik na tej samej niwie. On także niszczy drobne, szkodliwe owady, które bez niego, rozmnożyłyby się do niemożliwości.

Lecz nietylko powietrze zaludnione jest naszymi przyjaciółmi, mamy ich także pod ziemią. Do tych należy kret. Pagórki, które wysypuje, kopiąc swe podziemne przejścia, gniewają ziemianina i rolnika, ale wybaczyc mu trzeba, gdy przypominny sobie, że on jeden tylko niszczy larwę straszną dla rolnictwa, pędraka, który trzy lata żyje pod ziemią, niszcząc korzenie roślin i który zniszczyłby wszystko, gdyby kreta

Praktyczne uwagi o hodowli bydła mlecznego*).

(podał Jerzy Turnau).

Celem niniejszego artykułu jest podzielenie się z czytelnikami doświadczeniami, jakie w ciągu 11. lat mego gospodarstwa w dziedzinie hodowli bydła nabyłem i wyłuszczenie głównych zasad hodowli i wychowu, które na podstawie tychże doświadczeń, jako dobre i wskazane uważam. — Ponieważ niektóre z tych zasad pod pewnymi względami różnić się będą nieco od przepisów, przez ogół hodowców przyjętych i zalecanych, przeto dla poparcia ich użyteczności pozwolę sobie na wstępnie zapodać w ogólnych zarysach historię mej obory oraz wyniki, jakie w kierunku podniesienia mleczności i dobroci krów osiągnąłem.

Obejmując przed 11-tu laty gospodarstwo w Mikulichach, (który to majątek znajdował się poprzednio w dzierżawie) posiadałem tylko 16 krów rasy półkrowi fryzyjskiej: resztę trzeba było dokupić. Postanowiłem założyć oborę bydła mlecznego o typie nizinnym przez zakupywanie go w najbliższej okolicy. Zadanie to wtedy było znacznie trudniejsze, niż dzisiaj, gdy po tyloletniej działalności towarzystw rolniczych, jakoś bydła w kraju, a zwłaszcza w okolicy Jarosławia, gdzie warunki paszy są sprzyjające, znacznie się poprawiła. Toteż zmuszony byłem nieraz kupować na okolicznych jarmarkach co się nadarzyło, a więc oprócz bydła czarno-srokatego, o typie holenderskim lub oldenburskim, wśród właścicieli tutejszych dość rozpowszechnionego, także i krowy różnej maści i o różnych kształtach, często całkiem nieokreślonej rasy i pochodzenia. Pomimo, iż przy zakupie zwracałem baczną uwagę na t. z. oznaki mleczności — to jednak w wielu wypadkach spotkał mnie zupełny zawód, i zmuszony byłem, już zaraz w pierwszym roku, z zakupionych około 70 sztuk krów, zilkanaście zupełnie nie mlecznych albo niezdrowych, wybrakować. Wyżej wspomniane krowy fryzyjskie odznaczały się wśród tej skupywanej menażeryi wybitnie wyższą mlecznością, pomimo, że jak to zwykle u początkującego

gospodarza bywa, i pod względem ilości i jakości paszy, oraz pod względem należytej obsługi i pielęgnacji niejedno brakowało i do życzenia pozostawiało. — Krowy te dawały mi w pierwszych 2 latach mego gospodarstwa po 1500—2000 litr. mleka rocznie — podczas gdy krowy skupywane zaledwie 700—900, wyjątkowo 1000—1500. Dokładne próby mleczne przekonały mnie jednak, że pomiędzy temi krowami, zachodziły bardzo znaczne różnice w wydajności mleka; niektóre z nich dawały mi po ocielaniu 10—12 litr. mleka dziennie — inne, przy dokładniej tej samej paszy, tylko 5—7 litr., a były i takie „grymasnice“, które niekiedy na jeden podój dawały $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ litra i to po ocielaniu. Jedne zapuszczały się w 4 tym miesiącu cielenia — drugie doły się niemal do dni ocielania. Zauważyłem dalej, że przeciętnie biorąc krowy czarno-srokate, o typie holendersko-oldenburskim dawały więcej mleka, jak krowy t. z. krajowe (czyli niemogące być właściwie zaliczonej do żadnej rasy), chociaż i między temi ostatnimi, bez względu na maść i kształty (które niekiedy były po prostu dziwaczne) znachodziły się bardzo dobre dójki. Stwierdziłem wtedy po raz pierwszy w własnej praktyce — że zdolność wydawania większych lub mniejszych ilości mleka jest właściwością indywidualną — i o tyle tylko „może być uważana jako cecha rasowa, o ile w danej rasie starali się hodowcy przez szereg lat wyspecjalizować tę zdolność; że zatem na przymiot ten nie wpływa bezpośrednio, ani maść, ani długość czaszki, ani budowa — lecz że wpływa nań tylko pośrednio, jako wskazówka po chodzenia i przynależenia do grupy zwierząt o wyspecjalizowanym, mlecznym kierunku hodowli.

Formalistyczne teorie zachodnich hodowców, które z laską mierniczą w rękę, zasadzając wartość krów na szablonowej zewnętrznej ocenie tyle szkody przez swą jednostronność hodowli bydła przyniosły — nie przesiąkły jeszcze wówczas do Galicji, a jako pierwszą regułę do osiągnięcia mlecznych krów, uważano ściśle selekcję matek i przechowywanie cieląt tylko od najmłodszych krów. Trzymając się stale tej zasady, nie zawiódłem się w nadziejach poprawy mleczności u mego bydła. Jak wielką była moja radość, gdy młode

*) Wykład dla urzędników gospodarczych urządzony ataraniem c. k. Gal. Tow. Gosp. we Lwowie w dniu 20. lutego 1904.

nie było. Przykrości, jakie mamy z powodu kreta, niczem są w porównaniu z klęską wyrządzoną przez pędraki.

Przychodzi mi na myśl anegdota o pewnym wieśniaku, zawziętym niszcycielu kretów. Zabił ich tak wiele, że wybrawszy najpiękniejsze skórki, zaniósł je na futro królowi — król podziękował mu ironicznie — a pędraki uwolnione od swego wroga, rzadziły się odtąd dowolnie na jego polach.

Drugim zapoznanym pracownikiem podziemnym, jest glista. Nie może walczyć przeciw szkodnikom, bo brak jej sił i odpowiedniego uzbrojenia, praca jej cicha i nieznacząca, a przecież ona to porusza wierzchnie warstwy ziemi, powiększając w ten sposób jej urodzajność. Trudne to do uwierzenia, a jednak prawdziwe — wielka ich ilość czyni je potężnymi, bo podług obliczenia Darwina, znajduje się 133.000 glist, na jednym hektarze ziemi. Dzięki im cały obszar ziemi jest przewietrzony, zdrenowany i uwolniony od substancji szkodliwych dla rośliny i to się dzieje, najmniej cztery razy w ciągu jednego wieku.

Malarsz pejzaży, mieszkańiec miasta, przybyszający odetchnąć świeżą wonią pól i lasów i ucieszyć swe oczy wdzięcznym widokiem szerokich, zielonych przestrzeni —

nie domyśla się nawet, ile drobnych istot pracuje w cieniu, aby te pola o szerokich, jasnych liniach, zachowały swą urodzajność i malowniczość.

A gdy się pomyśli, że ci współpracownicy człowieka, nie mają rąk lub nóg — oczu lub zębów — zdziwienie zmienia się w podziw. Czem dalej, tem gorzej! Kret, lub glista, siedzą przynajmniej pod ziemią i nieczęsto zmuszeni jesteśmy patrzeć na ich brzydotę. Ale ropucha, jeż lub jaszczurka! Poco je Pan Bóg stworzył? Może przecież i one nie są zbyt użyteczne w wielkim dziele stworzenia.

Naturalista szwajcarski Nicolet, twierdzi, że w wilgotnej dolinie u stóp gór Jura, założyli w celach doświadczalnych, ogród, murem otoczony — z powodu jednak ogromnej ilości gąsienic i ślimaków, nie miał z niego żadnego prawie pożytku. Przysłała mu więc myśl urządzenia tam menażeryi złożonej z takich stworzeń jak jeże, jaszczurki i ropuchy. Wkrótce gąsienice i inne szkodniki znikły zupełnie, a wspinała zieleność zastąpiła miejsce dawniejszej nędznej roślinności, drzewa owocowe dawały plon obfity, a praca ogrodnika zmniejszyła się znacznie, bo nie potrzebował już walczyć ze szkodnikami.

krowy (przechowane od najlepszych dójek i pochodzące po buhaju, którego matka znaną mi była z niezwykłej mleczności), dawały po pierwszym cielęciu 12—14 litr. dziennie, po drugim 16—18 — może sobie wyobrazić każdy hodowca, który z zamiłowaniem oddaje się pracy tworzenia obory i z upragnieniem oczekuje wyników swych zabiegów!

Szczegółowo prowadzone udoje próbne i metryki przekonały mnie jaknajwymowniej o tem, co zresztą ogólnie jest znane i stwierdzone, że przymiot mleczności krów jest w wysokim stopniu dziedziczny, i jeżeli wadliwym sposobem wychowu, albo też przez skrzyżowanie z buhajem o niemlecznym pochodzeniu nie zepsujemy wrodzonych zdolności, możemy prawie napewno przepowiedzieć, że córka krowy wysoko mlecznej, również tym przymiotem odznaczać się będzie i przeciwnie, że po niemlecznych krowach, nawet przy bardzo racjonalnym i odpowiednim celowi wychowie, trudno się w pierwszej generacji spodziewać mlecznego potomstwa. Wpływ ojca (buhaja) jest tu wedle mego przekonania o wiele słabszy, jak wpływ ukrytych w organizmie matki przymiotów, chociaż niewątpliwie i pochodzenie buhaja przy mleczności potomstwa nie mała rolę odgrywa. Przekonałem się o tem za pomocą specjalnie w tym kierunku przeprowadzonej próby.

W lecie r. 1893 kupilem na jarmaku dwie cielne, 3 letnie jałówki. Czerwono-sroką, o bardzo ładnych kształtach, o typie była górskiego nazwałem Arja, drugą zaś siwo białą, nieco obchudłą i o kształtach była nizinnego Anna. Obydwie te jałówki postawiłem w oborze obok siebie i były aż do końca swego pobytu w Mikulicach jednako żywione i pielegnowane.

Obydwie ociełiły się w jesieni 1893, i pokryte zostały w zimie tegoż roku buhajem czarno-srokatym Nr. 1. Cygan, $\frac{1}{2}$ krwi oldenburskiej, pochodzącym od bardzo mlecznej krowy. Arja dawała po pierwszym cielęciu 4—6 litr. mleka dziennie Anna 7—9, a w ciągu roku Anna dała o 300 litr. mleka więcej jak Arja.

Arja i Anna ociełiły się drugi raz w lecie 1894, w jednym i tym samym tygodniu i miały podobne co do kształtów cielęta z tą różnicą, że cielę od Arji było czarno-srokatę, cielę od Anny białe.

Jeż najeżony kolcami, wydaje nam się nietylko brzydkim, ale i złym. A jednak któż, jeżeli nie on uwalnia nas od stworzenia tak groźnego dla człowieka, jakim jest żmija. Jad jej nie jest szkodliwym dla jeża. To też nie boi się stanąć z nią do walki, tem więcej, że kolce chronią go dostatecznie; — zwinięty w kłębek, czeka stosownej chwili, by rzucić się na żmiję i przeciąć jej stos pacierzowy swymi zębami.

Najwstrętniejszym jednak z tych wszystkich stworzeń, jest ropucha. Mimo to, naturalści, którzy zbadał i stwierdzili jej pożyteczność, cenili ją bardzo. Znanym też jest wiersz Victora Hugo, w którym opisuje z jakim barbarzyństwem znęcały się nad nią wiejskie dzieci. Skrwawioną i porzuconą na drodze, miał już rozgnieść swem kopytem, osioł zaprzężony do przejeżdżającego wozu — ale zwierzę, litosiwszy się od ludzi, ominęło biedaczkę i nasunęło złośliwym chłopakom myśli, które dotąd nie przychodziły im nigdy. Mianowicie, że niegodziwością jest dręczyć zwierzęta.

Ropucha jest szczególnie pożyteczna w winnicach. Plaga winnic, jest owad z gatunku wółków zbożowych „Otiorynychus“ — tego to właśnie szkodnika, ropucha tępi i dlatego właściciele winnic powinni się starać o to,

Cielęta te wychowane zostały w jednej klatce i później jako jałówki zupełnie jednakowo były żywione. Córka Arji, „Dobora“ ociełiła się w r. 1896 i po pierwszym cielęciu dała 1200 litr. rocznie, (o 600 litr. więcej niż jej matka po pierwszym cielęciu). — Córka „Anny“, którą nazwałem „Drużka“ dała po pierwszym cielęciu 1800 litrów. — po drugim 2409 Arję i córkę jej sprzedawałem na rzeź.

Jakkolwiek córka Anny dała więcej mleka jak jej matka, na co prawdopodobnie wpłynął obok należytego sposobu wychowu buhaj „Cygan“ — to jednak okazała się znacznie gorszą dójką, jak Anna, która sama od wysoko-mlecznej matki pochodziła. Należałoby więc sądzić, że ścisła sel-kcy matek o wiele szybciej doprowadza do celu, jak wytwarzanie lepszej mleczności li tylko drogą krzyżowania buhajami o mlecznym pochodzeniu.

Obok starannego wyboru matek rozplodowych również ważnym jest, przy hodowli bydła mlecznego odpowiedni i należyty wychów młodzieży. Przez wadliwy wychów można bardzo łatwo zepsuć dobre właściwości obory i obniżyć w potomstwie przyrodzoną matkom zdolność wydawania wielkich ilości mleka. Zbyt obfite żywienie jałówek stwarza w ich organizmie skłonność do opasu ze szkodą dla późniejszej mleczności. Wysokomleczne rasy, jak Holenderska, Fryzyjska, Duńska, Oldenburska itp. zawdzięczają swoją mleczność głównie świadomej celu hodowli, odpowiedniemu wychowywaniu młodzieży, które polega na wczesnem przejściu do pojenia cieląt mlekiem odłuszczonego i na skąpem żywieniu po skończeniu 10—12 miesięcy, przy dostarczeniu wydatnego ruchu na pastwiskach.

Klasyczne doświadczenia przeprowadził pod tym względem profesor wiedeńskiej szkoły rolniczej Wilkens, które udowodniły w jaskrawy sposób, jak szkodliwe jest dla mleczności krów zbytne zapasanie ich za młodu. Jeżeli w mej oborze doprowadziłem do dodatnich wyników, to mam to silne przeświadczenie, że w znacznej części przyczynił się do tego bardzo skrupulatny dozór, aby cieliezki i jałówki stosunkowo skromnie były karmione. W dalszym ciągu podam szczegółowo zasady, jakich się trzymam przy wychowie młodzieży; na razie

by mieć dosyć ropuch w swych plantacjach winnych latorośli Zabezpieczy ich to lepiej od strat, jak wszelki inny środek.

Należy w tym wypadku naśladować Anglików — praktyczniejsi od nas, postarali się oddawna o znakmatyzowanie ni siebie tej pomocy człowieka. W okolicach Londynu, gdzie ogrody warzywne urządzone są na wielką skalę, zapotrzebowanie tego stworzenia było tak wielkie, że sprowadzano ropuchy okrętami, płacąc tuzin po sześć do dziesięciu szylingów. Wpuszczone do ogrodów, wysiadczają właścicielom wielkie usługi. W celu tego wywozu ropuch, był swego czasu w Paryżu osobny targ dla sprzedaży takowych, zwożono je tysiącami, bo właściciele i ogrodnicy radzi, że się ich pozbędą, dostarczali chętnie tego towaru, a rozsądni Anglicy umieli wykorzystywać pożyteczność zwierzęcia, na którym Francuzi poznać się nie potrafili.

Do drobnych lecz dotkliwych przykrości życia, należy wielka ilość much w mieszkaniach — w Hiszpanii. Jaszczurka zwana „kameleonem“, bywa hodowana w domach i używana do tępienia much. W tym celu stawia się garnek z miodem, do którego muchy garną się natychmiast, a kameleon połyka je masami, chwając pewnie przysmak i sposób podania.

nadmienię tylko, że wedle moich doświadczeń już po ukończeniu 7 miesięcy należy jałowkom stopniowo zmniejszać obrok, zastępując w zimie owies otrębami dodawanymi do buraków lub ziemniaków — a w lecie wypuszczając na żyzne pastwisko. I pod tym względem mogę się wykazać negatywnymi dowodami.

Krowa $\frac{1}{4}$ krwi fryzyskiej „Kwiatula” urodziła w r. 1894 cieliczkę, którą wychowywałem wedle podanych wyżej zasad. Z cieliczki tej była krowa „Figa”, która dawała powyżej 3000 litr. rocznie, przy żywej wadze około 480 kg. W styczniu 1896 urodziła krowa Kwiatula ponownie cieliczkę, pochodzącą po tym samym buhaju, co krowa „Figa”. Cieliczka ta, nazwana „Girafa”, była karmiona mlekiem tłustym aż do ukończenia 3 miesięcy — obrokiem (owsem) do ukończenia 12 miesięcy. „Girafa” wyrosła na prześliczną krowę, która jako 3 letnia ważyła 550 kg. Pierwsze ciele urodziła w lutym 1898 i dała po pierwszym ciełciu wprawdzie 2700 litrów — na co jednak wpłynęła może ta okoliczność, że w roku następnym wcale się nie latowała, więc też nie była zapuszczana. Pomimo iż „Girafa” była w ten sam sposób żywiona jak inne krowy, wypadła się jak wieprz, doszła do wagi 660 kg i zdaje się wskutek tego ani w r. 1899, ani 1900 nie okazywała popędu płciowego, i po bezskutecznym stosowaniu różnych środków, musiałem ją sprzedać na rzeź. Niewątpliwie, że przyczyną było tu zbyt intensywne żywienie już w pierwszym roku. (C. d. n.)

Bakterie w ziemi.

Napisał: Adam Karpiński.

(Dokończenie)

Potężnym czynnikiem zmieniającym warunki dla drobnoustrojów jest mechaniczna uprawa gleby. Dzisiaj żądamy już od mechanicznej uprawy nie tylko uzyskania dobrej struktury, ale także stworzenia dobrych warunków dla rozwoju drobnoustrojów azotu-bierych.

Oprócz powyżej omówionych bakterii swobodnie żyjących, znamy jeszcze grupę bakterii asymilujących wolny azot powietrza, a żyjących symbiotycznie z roślinami motylkowymi.

W południowej Ameryce jaszczurka zwana „Gecko” uważana jest za zwierzę domowe; w dzień ukrywa się za jakimś sprzętem lub obradem, w nocy dopiero rozpoczyna polowanie na muchy, komary, gąsienice i t. d. Wiadomo, że w gorących krajach, owady te, stają się plagą człowieka, Gecko więc niemałe oddaje usługi.

Bywają jednak zwierzęta dokuczliwsze od owadów, na przykład myszy i szczury, szczególnie liczne w gorącym klimacie. Do wytępienia takowych Gecko jest za mały i tu znów występuje inny współpracownik, a tym jest wąż Boa. W Brazylii drzwi mieszkań i sklepów pozostawia się otwarte wieczorami — Boa wsuwa się bez przeszkody i noc całą poluje na myszy, szczury i inne gryzonie, a rano syt sławy i polowania, przetrwa nocną ucztę na dachach domostw, aby z nadejściem nocy, udać się znów na łowy.

Nie wiem czy u nas, potrafiłby ktoś zasnąć z myślą, że w pokoju znajduje się wąż i to taki jak Boa, W Brazylii widocznie dzieje się przeciwnie. Co kraj, to obyczaj!

Bywają wreszcie stworzenia, dla człowieka bardzo niebezpieczne, a przecież dające się użyć w celach pra-

Znaczenie ich dla rolnictwa jest już dobrze znane każdemu rolnikowi, wypada nam tylko omówić znaczenie czystych kultur tych bakterii, znanych jako *nitragina*.

Prof. Hiltner na kongresie chemii stosowanej w Berlinie w 1903 roku podniósł w swym referacie „o szczepieniu roślin motylkowych”, że pomimo niepowodzeń wieloletnich przy użyciu dotychczasowej nitragny, sprawa szczepienia bakteriami brodawkowemi wcale nie straciła na znaczeniu.

Hiltner bowiem pracując ustawicznie nad owymi bakteriami, otrzymał rasy tychże o wielkiej żywotności. Według jego przepisu przeprowadzone doświadczenia w roku 1901 w ilości 46, w 25 wypadkach dały dodatnie wyniki, zaś w 160 doświadczeniach przeprowadzonych w różnych miejscowościach Niemiec w roku 1902, 60% dało dobre wyniki na korzyść szczepienia.

Mimo niepowodzeń, jakich doświadczyli rolnicy przy użyciu nitragny, nie należy zarzucać jej stosowania, owszem powinni rolnicy przeprowadzać próby w większej ilości jak dotychczas.

Nietylko powinno się doświadczenia z nitragną przeprowadzać na glebach, gdzie uprawa roślin motylkowych nigdy nie miała miejsca, a gdzie nitragina nieodzownie działa, ale nawet na tych glebach, gdzie z dawien dawna uprawiano już rośliny motylkowe. Może się bowiem zdarzyć, że właśnie w tych glebach są bakterie mniej żywotne, a dopiero pod wpływem zaszczenia nabierają większej żywotności.

Nie mniej ważną sprawą dla rolników jest kwestya *nitrifikacji* i *denitrifikacji*, jako ściśle związana z bakteriami żyjącymi w ziemi.

Wiadomo, że z azotowych połączeń organicznych pod działaniem drobnoustrojów wydzielą się z ziemi amoniak, który łącząc się z kwasami, daje połączenia amonowe. Te połączenia amonowe podlegają w dalszym ciągu przemianie na kwas azotawy i azotowy, czyli t. zw. *nitrifikacji*. Przechodzenie tych związków amonowych w sole kwasu azotowego, czyli saletry, ma specjalne znaczenie dla rolnictwa.

Pastur pierwszy zrobił przypuszczenie, że proces nitrifikacji przypisać należy bakteriom.

Dopiero Schöning i Müntz rzeczywiście dowiedli, że proces utleniania połączeń amonowych w ziemi, odbywa się przy współudziale bakterii; niestety ci badacze nie potrafili zizolować tych organizmów.

Dziś, dzięki pracom Wnogradzkiego, poznaliśmy nietylko naturę, ale i samą odmianę bakterii nitrifikujących. Wiemy, że istnieją bakterie utleniające amoniak w kwas azotawy — *nitrozobakterie*, (azotawe).

ktycznych. Taki przykład spotkaliśmy przy plantacjach trziny cukrowej na Martynice. Wyspa ta jest ojczyzną gatunku węża, który stał się postrachem mieszkańców, a nie można się temu dziwić, gdyż ukąszenie zwykle bywa śmiertelne, a liczba ofiar, dochodzi rocznie, mniej więcej pięćdziesięciu.

Dr. Rutz pisze, że z powodu tego węża, nikt nie może bezpiecznie wyczcyczać pod drzewem, iść w pole lub do lasu, ani polować. Na takiego nieprzyjaciela, jeden jest tylko sposób: wytępić go zupełnie. Ale mieszkańcy Martyniki paktują z tem miłym stworzeniem, a to z powodu, że straszliwy ten gad jest zaciętym wrogiem szczurów — szczury zaś największą plagą plantatorów trziny cukrowej, będącej największym bogactwem tej wyspy. Wystarczy najmniejsze skałczenie trziny, aby cała roślina zmarniała. Ten sam dr. Rutz, długoletni mer w Saint-Pierre, twierdzi, że szkody wyrządzane przez szczury w plantacjach, są tak znaczne, iż mieszkańcy wolą już węża od szczurów. Obecność tego węża, zabezpiecza też plantacje od złodziei, gdyż wszystkie jadowite węży, najniebezpieczniejsze są w nocy. Ta okoliczność znana jest tak dobrze, że nikt na Martynice po zachodzie słońca domn nie opuszcza, a obawa

i inny gatunek utleniający kwas azotowy na kwas azotowy — nitrobakterie (albo azotowe). Bakterie, utleniające amoniak na kwas azotowy, nie są w stanie przemieniać azotynów na azotany, te bakterie mogą żyć w obecności węglanu amonowego, podczas, gdy bakterie utleniające kwas azotowy na azotowy w roztworach z węglanem amonowym żyć nie mogą. Różnica ta jest dla nich charakterystyczna.

Warunki nieodzowne dla nitrifikacji są nam dzisiaj już dokładnie znane. Bakterie nitrifikujące wtedy tylko pełnić mogą swą czynność w ziemi, jeżeli znajdują pokarm dla siebie, a tym jest pokarm mineralny.

Z badań Winogradzkiego i Godlewskiego wynika, że bakterie azotowe także w ciemności asymilują kwas węglowy. Własność ta, właściwa tylko roślinom zielonym przy współudziale światła słonecznego, przypada także organizmom, które nie mają chlorofilu, i dla których działanie światła przy tym procesie nie jest potrzebne. Bakterie azotowe węgiel potrzebny do budowy swego ciała czerpią nie tylko z węglanów, ale i z kwasu węglowego powietrza. Źródłem zaś tej energii potrzebnej do odcepienia tego węgla, jest ich utleniająca działalność.

W dalszym ciągu nieodzownym jest istnienie w pokarmie kwasu fosforowego. Obecność tlenu również konieczna, od ilości jego do pewnego stopnia zależy energia nitrifikacji. Wreszcie warunkiem nitrifikacji jest obecność jakiejś zasady, z której kwas azotowy tworzył związki obojętne, dalej odpowiednia temperatura, podług *Schläsina* optimum 37°C, poniżej 5°C ustaje proces nitrifikacji.

Proces nitrifikacji najsilniej się odbywa w wierzchnich warstwach gleby.

Funkcje bakterii nitrifikujących są jednym z ogniw w wielkim łańcuchu obiegu azotu w wszechświecie. Przypatrzmy się temu obiegowi, a spostrzeżemy, że azot w małej tylko ilości jest wiązany przez nieograniczone siły (elektryczność) w taką postać, z której mogą korzystać zielone rośliny. Większą część azotu wiążą niższe organizmy w postaci organicznej, jak *Clostridium Pasteurianum* i bakterie roślin motylkowych. W ten sposób związany azot w roślinach i zwierzętach, po ich zmarciu znowu pod wpływem bakterii gnilnych zostaje z więzów zwolniony i przeważnie w amoniak przeprowadzony. Z tego zaś połączenia tworzą bakterie nitrifikujące azotany, pobierane przez rośliny zielone, które znowu dają początek tej ciągłej wędrówce azotu.

Obok procesu nitrifikacyjnego zachodzi jeszcze w ziemi proces odwrotny, polegający na redukcji połą-

czeń azotowych na azotyny i w dalszym ciągu na wydzielaniu wolnego azotu.

Badania *Dechérain'a* i innych wykazały, że denitrifikacja odbywa się pod wpływem bakterii pewnych, jako znane *Bacterium denitrificans* a i β .

Warunkiem koniecznym do rozwoju tych bakterii jest brak dostępu tlenu, a obecność materii organicznej. Dla rolnika bakterie denitrifikujące są największymi nieprzyjaciółkami, gdyż przez nie część azotu w nawozie przepada dla roślin. Straty jednak w zwykłych warunkach nie są tak wielkie, bo podług najnowszych badań *Winogradzkiego*, *Omelianskiego*, *Kruger'a*, *Schneidewanda*, *Pfeffera* i *Lewinmanna*, tylko niewielka część azotanów zostaje zredukowana na azot wolny przez bakterie denitrifikujące, reszta zaś, albo pobrana jest przez rośliny, albo też zużytkowana przez niższe drobnoustroje, lub niższe grzyby na budowę protoplazmy swego ciała. W tej zaś formie azot nie ginie, tylko znowu powraca w powrotnej fali po przebytych rozkładzie w postaci azotanów. Procesu denitrifikacyjnego nie potrzebujemy się przeto tak bardzo obawiać, bo wpływ jego w ziemi w świetle dzisiejszej nauki jest niewielki.

ROCZYN

kultura torfowa w Parchacu.

napisał: Jan Madeyski.

(Ciąg dalszy).

Od wykończenia melioracji technicznej do uczynienia kultury zdolną do przyjęcia pierwszego siewu pozostaje jeszcze droga uciążliwa, długa i kosztowna. Przedewszystkiem koreczunek miejsc zarośniętych lasem. Tu występuje zasadnicza różnica między lasem liściastym a sosnowym. Torfowisko porośnięte lasem liściastym wygląda po usunięciu drzewostanu wcale nie zachęcająco. Pniaki, po wierzchu rozkorzenione, sterczą wysoko ponad bardzo nierównym terenem, pokryte miejscami kępami trzcinowych traw, miejscami znacznymi zagłębieniami w odkrytym torfie, tak, że przeprawa przez takie bagno jest dość karkołomna. Lecz wydobywanie słabo zakorzenionych pniaków jest łatwe, a co najważniejsze brak tu zupełny mchów. Dlatego koreczunek tych bagien postępuje szybko i nie kosztuje; chłopci, przeważnie z sąsiednich okolic bezleśnych, chętnie koreczują za pniaki i korzenie, mające niegorszą wartość opałową, a w dogodniejszych warunkach nawet trochę dopłacają; po wykarczowaniu torfowisko przedstawia powierzchnię równą, spulchnioną, na której zwykły pług żelazny (Sack) dobrze chodzi. Natomiast bagno zarośnięte sośniną wygląda po wycięciu drzewostanu mniej odstraszańco, ale wygląd ten jest złudny. Wprawdzie pniaki te nie trudniej się wyjmują, lecz są drobniejsze, a ilość ich znacznie większa, tem samem gorzej opłacają trud wydobycia. Najgorsza rzecz jednak to nieprzebrane masy mchów, tworzących puszysty pokład około 50 cm. grubości. Te mchy musi się zrywać motykami, a następnie wynosić i składać nad brzegami bagien; każdy morg da dobrą stertę mchu. Jest to robota bardzo kosztowna, i tem się tłumaczy, że morg koreczunku po drzewostanie sosnowym kosztuje 80 koron, podczas gdy po drzewostanie liściastym pniaki płacą robotę. Być może, że gdy braknie koreczunków wygodniejszych, znajdą się amatorowie na partye trudniejszą, a wtedy mniej dopłacać trzeba będzie.

L. K. . . . n.



strasznego węża, powstrzymuje także amatorów cudzej własności, od ryzykownych wycieczek. Tak więc wąż, odgrywa na Martynice rolę stróża bezpieczeństwa.

Mieszkańcy Guadelupy pozazdrościli Martynice tak gorliwej policy i chcieli zaaklimatyzować u siebie ten gatunek węży — ale szczęściem czy nieszczęściem dla nich, przedsięwzięcie to się nie powiodło.

Widzimy więc, że w naturze wszystko ma swój cel — zwierzęta na pozór szkodliwe i wstrętne stworzone zostały także na pożytek człowieka.

Trzeba zatem opiekować się nimi, a bronić ich sprawy, broniąc zarazem naszych własnych interesów bo urodzajności naszych pól i całości naszych zbiorów.

Na miejscach porośniętych lasem, melioracya mechaniczna różnie się przedstawiała. Były miejsca takie, na których odrazu pługi niezgorzej robiły; przeważnie jednak trzeba było uprzętnąć dość obficie rosnące mchy. Gdy działanie odwodnienia dostatecznie nastąpiło (przeważnie już w jesieni r. 1901), mchy te razem z raptownie ginącą dotychczasową vegetacyą, lekko dawały się zdzierać w długich pasach widłami, lub hakami żelaznymi; próbowałem zatem tego sposobu i nie był on złym, bo po zdarciu darni, z której ziemia sama opadała, i wywiezieniu jej na brzegi, otrzymywało się rolę wymarzonej czystości, do wszelakiej uprawy gotową. Koszt robocizny wynosił na morg w przecięciu 22 koron, więc niezbyt drogo, — lecz brak robotnika nie pozwolił więcej jak 10 morgów w ten sposób uprzętnąć. W głównej części zatem postępowanie było następujące: brona sprężynowa dana wzdłuż i w poprzek zdzierała mech i całe pasy obumarłej darni; następnie zwykle brony ścierały zdarty mech na wały, które zbierano na wozy i wywożono. Wreszcie szły pługi żelazne Sacki (DM⁷ i DM⁶), po 4 konie lub 4 woły. Miejscami orało się odrazu wcale dobrze i otrzymywało równo i ładnie zoraną rolę o rozspijającej się skibie: gdzieindziej robiło się ciężko. skiby nie rozsypane ciągnęły się jednolitą wstęgą i odwracały kępy, osoki, korzenie i całe kłody płytko pod powierzchnią bagna leżących na pół storfiałych drzew, ogromnie utrudniały orkę, która też szła brzydko, nierówno i pomalutko. W takich miejscach na długim dniu często plug nie więcej jak ćwierć morga zorał. Pomiędzy tymi dwoma ekstremami łatwo sobie wyobrazić cały szereg pośrednich odcieni. Wpoprzek skiby dawało zwykle kilkakrotnie bronę talerzową i brony sprężynowe, a następnie zawsze wielką ilość bron zwykłych, i ponownie wynoszono wydobyte mchy, kępy, korzenie etc. Jednem słowem chodziło o to, aby te nowiny doprowadzić do jako tako możliwej jakości mechanicznej, — ale najczęściej na początek trzeba było przeboleć niezbyt piękny widok roli, zadać gwałt poczuciu porządku gospodarskiego i posiać pierwszy owies, jak się dało. Następnie zaś, gdy się przekonałem po zbiorze, jak pod osłoną zboża ta pozostała darnista skiba doskonale przegniła i rozpadła się, że orząc ścierni uwierzyć było trudno, po jakiej roli ona powstała — skrupuły zmalały i w następnym roku mniej pracy i pieniędzyłożyłem w pierwszą uprawę. Każdemu też, kto torfy pod uprawę bierze, doradzać mogę, aby pierwszy raz siał w rolę zoraną, jak Pan Bóg da; resztę robi sama natura, a po pierwszym zbiorze dopomożenie jej znacznie mniej kosztować będzie.

Co do kosztów melioracyi mechanicznej — jeżeli tak nazwać wolno to co potrzebnem jest do uczynienia odwodnionego torfowiska zdolnem do przyjęcia pierwszego siewu. — to nie łatwo jest szczegółowo je oznaczyć, gdyż różnorodność postępowania i w znacznej części używanie sił roboczych pociągowych folwarcznych utrudnia obliczenie. W przybliżeniu jednak wypadają te koszty na 30 koron z morga, wraz z przeciętnymi kosztami korczunku.

Dość znaczna przestrzeń kultury Roczyńskiej, a głównie wielkie oddalenie jej od głównego folwarku (7 km.) zmusiły do utworzenia z niej odrębnego folwarku, zaopatrzonego w najkonieczniejsze budynki i inwentarze. Po zupełnem wykończeniu melioracyi folwark ten składać się będzie z 300 morgów roli i 150 morgów łąk;

z czasem zapewne przybędzie mu trochę roli z korczunku piaszczystej ziemi leśnej. Gleba to wprawdzie licha i pod lasem najodpowiedniejsze zastosowanie mająca, lecz obornikiem silnie nawożona może dawać niezgorsze plony; folwarczek ten zaś choćby samym inwentarzem pociągowym musi wyprodukować pewną ilość obornika, który dla kultury jest zbędnym, a przynajmniej na razie przez cały szereg lat nie znajdzie zastosowania. Budynki folwarczne stawiano równocześnie z prowadzeniem robót melioracyjnych, są obecnie w komplecie wystarczającym dla przyszłego pełnego kompleksu kultury. Składają się z 9 mieszkań parobekich, mieszkania dla dozorczy folwarku, 2 stajen, 1 stodoły o pojemności 2.030 m³, szpi-chlerza i szopy na narzędzia. Folwark obsługuje 18 koni stale pozostających tamże i 16 wołów, na zimę wycyfowanych.

Koszta założenia folwarku wynoszą: postawienie budynków z wartością materiałów własnych i dokupionych 19.000 kor.; wartość inwentarza martwego 8.200 kor.; wartość połowy inwentarza żywego 3.600 kor.; (liczę tylko połowę wartości inwentarza pociągowego jako kapitał włożony, gdyż fornalki w czasie zimowym załatwiają różne dostawy i obsługują główny folwark). Razem 31.600 koron, czyli na jeden morg (dzieląc przez pełną przestrzeń 450 morgów) około 70 koron.

Jeżeli zrekapitulujemy wszystkie poprzednie obliczenia, to dochodzimy do następującego rezultatu:

na 1 morg wynoszą koszty:

1. melioracyi technicznej . . .	70 kor.
2. melioracyi mechanicznej . . .	30 „
3. założenia folwarku . . .	70 „
razem . . .	170 kor.

o znaczy, że zupełne zmeliorowanie morga torfowiska wraz z wystarczającym wyposażeniem go we wszystko, co potrzebnem jest do prowadzenia gospodarstwa, kosztuje 170 koron. Jeżeli doliczymy do tej kwoty poprzednią wartość torfowiska po 100 koron za morg — a chyba ze względu na dotychczasowy użytek więcej pod żadnym warunkiem liczyć nie można. — to otrzymujemy jako cenę nabycia folwarku Roczyńskiego 270 koron za morg, a więc cenę stosunkowo do wysokich urodzajów, jakie ta ziemia przy odpowiedniem prowadzeniu dawać może, bardzo niską.

Co do rezultatów, to wobec bardzo młodocianego wieku kultury Roczyńskiej, zaledwie z dwóch lat uprawy jestem w możności zdać sprawę. Lecz te dwa zbiory świadczą dostatecznie o tem, że kulturę można uważać za udaną i że nie zawiedzie ona pokładanej w niej nadziei. Warunki uprawy ziemiopłodów są tu tak odmienne od warunków na glebie normalnej, że z pewnością każdy rok coraz nowe doświadczenia przyniesie; ale i z tych dwóch lat można niejako już bez lęduzenia się wnioskować, tembardziej, że, jak wiadomo, pierwsze lata na kulturach torfowych są najzawodniejsze.

Jedną z najgłówniejszych podstaw dobrych rezultatów, to kwestya odpowiedniego użycia nawozów mineralnych. Według orzeczenia stacyi chemiczno-rolniczej w Dublinach wykazuje torf Roczyński (nizinny) w suchej masie 2.15% azotu i 9.12% popiołu, w którym zawartość wapna (CaO) 15.2% wynosi. Wnioskować z tego można, że wapnowanie jest zbędnem; jeżeli zaś próby wapnowania, zwłaszcza na głębszych pokładach pewien dodatni skutek wykazały, to raczej przypisać to należy

odkwaszającemu działaniu wapnowania. Główną rolę zatem odgrywa tu jak na wszystkich torfowiskach nawożenie potasowe i fosforanowe. Jako normę nawożenia przyjęto na morg 300 kg. kaimitu kałuskiego i 22 kg. kwasu fosforowego w żużlach Thomasa. Norma ta, wyjątkowo tylko przekraczana, okazała się najodpowiedniejszą; potwierdziły to doświadczenia na próbnich półkach. Próby te w dalszym ciągu w różnych proporcjach się prowadzi, a głównym zadaniem ich będzie zbadać kwestyi, o ile liczy się można na pewne działanie nawozów w latach następnych (Nachwirkung). Jak dotąd, stosuje się powyższą dawkę pod każdy plon i obciąża ona każdy morg kwotą 20 koron, jako kosztami nawożenia.

(Dok. nast.)

Luźne uwagi o zmianowaniach.

(Jako odpowiedź na pytanie 27).

Nie znając gospodarstwa i warunków, wśród których ono wegetuje nie podobna wypowiadać stanowczego sądu o zmianowaniu dla niego najbardziej odpowiedniem.

Decydują też nie tylko czynniki przyrody jak gleby i klimatu — ale i te wszystkie — nawet i bardzo drobne na pozór — których przewidzieć nie można, a które nieubłagane nieraz i na przekór naszym planom nadają gospodarstwu ten a nie inny charakter.

Jeśli więc można zabrać w tem głos to jedynie ze stanowiska ogólnych reguł, przez naukę już podanych a w praktyce uświęconych.

Od zmianowania płodów żąda się, by odpowiadało trojakim obowiązkom: wobec potrzeb danego gospodarstwa i jego charakteru, wobec natury gleby i klimatu, a wreszcie wobec wymogów roślin uprawianych.

Ograniczając się do pytania, omawiać można tylko to ostatnie — bo tylko o tych dane są pewne wiadomości. Przejrzawszy te trzy podane zmianowania, przyznać się muszę, że hołdowałbym w tym wypadku zasadzie: niech będzie jak było. Dotychczasowy bowiem płodozmienn jest stanowczo najlepszy pomiędzy tymi tam podanymi.

Ze stanowiska właśnie ogólnego nie można mu zarzutu uczynić, gdy tamte nie odpowiadają — zdaniem mojem — tym najogólniejszym wymogom.

1. Planowany tak układa płody: 1. mieszanica na nawozie, 2. przenieca, 3. koniczyna, 4. kartofle, 5. owies na nawozie i jęczmień przed nawozem, 6. pszenica albo kartofle, 7. groch, 8. pszenica, 9. owies lub żyto.

Otóż co do pola 3-go mieliśmy pewne obawy, czy udałaby się koniczyna w pszenicy. Wsiewana w pszenicę w jesieni narażona jest u nas najczęściej na wymarznącie; w pierwszej młodości bardzo wadliwie roślina koniczyny nie wytrzymują bezśnieżnej zimy. W ostatnich 2 latach oziminy nie zdołały okryć runia łanów, dla braku ciepła jesiennego, tem smutniej wyglądały w nich koniczyna. Wsiewka zaś wiosenna, zbyt wczesna w rolę wilgotną bez przykrycia, za długo pozostawia nasienie na zimnie i przymrozach: późniejsza zaś dla braku wilgoci znowu niebezpieczna. Rola zsiadała pod ozimimą przedźwi traci wilgoć niż odpowiednio wruszana przy uprawie jarzyn. Pomijając już te niebezpieczeństwa, samą pszenicę uważam za lichą ochroniczkę. Najpierw krzewi się ona silnie na wiosnę, idąc zbyt szybko i nagle za ciepłem wiosennym, nadto zagłusza młodą koniczynę. Powtórne wyłęganie pszenicy jest u nas niestety smutna a częsta reguła, a to już jest wprost zabójcze dla koniczyny. Dla tych powodów — sądzę — wskazaniem jest raczej siał koniczynę w zboża jare. W 4-tem polu po nawozie sadzone kartofle, często za mało zastaną gotowych pokarmów, lecz to już zależy od siły pokarmowej roli. Zupełnie nie odpowiedniem byłoby siał owies na nawozie, jako przedplon dla pszenicy. Nie można, zaprzeczyć, że owies opłaca dobrą uprawę i nawożenie; ale nie podobna wszystkich płodów siał w pierwszych polach. A owies siany wprost na oborniku — buja w słomę — najczęściej wylega, dając słaby plon ziarna. W zmianowaniu rzeczą bardzo ważną, by rośliny wymagające więcej

pokarmów skoncentrowanych, łatwo przyswajalnych znalazły się na pierwszych polach, a posiadające zdolność przyswajania pokarmów trudniej rozpuszczalnych, powinny tamtym miejsca ustępować. Owies właśnie dzięki fizyologicznym właściwościom swych korzeni w wysokim stopniu posiada zdolność przyswajania pokarmów trudno dostępnych. Tem się tłumaczy, że najczęściej dostaje mu się ostatnie pole — choć nieraz i dla niego już zbyt puste. Siejąc go na nawozie nie wykorzystujemy tej w każdym razie pożądanego jego siły. Trudno przypuścić, by mając w bród gotowego pożywienia, wysłał się na zdobywanie uwiazanych składników! Wegetuje więc na koszt przyszłej pszenicy, nie dając jej w zamian tego, co dać powinien przedplon — a i pod względem fizykalnym własności rola po nim pozostawia wiele do życzenia, a według badań prof. Wollny'ego owies najbardziej wysusza rolę. A gdy pszenica potrzebuje właśnie wiele gotowego pożywienia i wilgoci, to siejąc owies przed pszenicą — postępujemy na przekór jej wymogów a przeciwnie właściwościom owsa. Nie dawniej jak minionego roku widziałem w dwóch różnych okolicach, w 2 majątkach pszenicę sianą po owsie. Z daleka wyróżniały się wśród innych smutnym wyglądem. A o wyniku tych uśiloń, świadczyć może to, że oba gospodarstwa wyrzekły się już na rok następny takiego „eksperymentu“. Dalsze pola są w planowaniu zmianowaniu takie jak w dotychczasowym. Projekt ten nie usuwa też poruszonej trudności z wywózką nawozu, bo i tu część przenicy na nawozie przysięść ma po jęczmieniu.

Zmianowanie III. aż do pola 6-go jest identyczne z I-em.

Tutaj zauważę, że nawożenie obornikiem koniczyska nie jest zalecenia godnem. Nie wykorzystujemy w ten sposób bardzo dobrego stanowiska jakie nam daje koniczyna. Pszenica w 7-em polu po kartoflach jest już wprost niebezpieczna. Kartofle opuszczają pole zbyt późno; zostawiając rolę nadto spruszkowaną narażają wysoce pszenicę na wymarznącie. Pole 7, 8 i 9 obsiewane rok w rok kłosoymi nie wróżą dobrych wyników.

Na folwarku bił ostatnie 4 pola zupełnie takie jak w zmianowaniu I-em i przeciw tym nie podnoszę zarzutu. Najlepszym jest więc płodozmienn dotychczasowy; z tem, że w miejsce grochu w 1-em polu siałbym może mieszanikę, bo groch na oborniku kwitnie długo — źle osadza strąki i późno zechodzi z pola. O ile zaś fizykalne własności roli pozwalają obchodzić się przez lat 8 bez obornika to dla pszenicy w polu 6-tem w miejsce nawozu używałbym superfosfatu. A przez to usuwa się i tę trudność z wywózką obornika.

Z możliwych zmianowań podaję dla przykładu to:

1. pszenica na nawozie
2. Kartofle
3. jęczmień
4. Koniczyna
5. pszenica na supf.

a	b
6. Kartofle**	mieszanica** (w nawozie**)
7. Owies	pszenica
8. groch	groch
9. żyto	owies.

Zaznaczam, że wspominam o tem zmianowaniu, nie dorażając go wprost, ale dla przykładu, bo podawanie zmianowań uważam za szablonoowe reguły. Pełno ich zwłaszcza w niemieckich podręcznikach. O wartości ich świadczą najlepiej słowa tak dzielnego znawcy jak Prof. Dr. Pawlik, który w ciętej odpowie piśmiotom niemieckim swojemu „Uwagami o wpływie literatury niemieckiej“ i tej rzeczy nie pomija nazywając „nagrodzenie zmianowań co najmniej śmieszne“.

Stefan Gozdawa.

Krzewy owocowe.

Napisał: Władysław Tyniecki.

(Dokończenie.)

Maliny rozpoczynają bardzo wcześniej na wiosnę rośnięcie i wtedy cierpią uderzająco, jeżeli byłoby z miejsca ruszane. Jeżeli więc kto chce mieć odrazu przyjęte i dobrze rosące maliniaki, powinien przez lato przygotować stanowisko, zawczasu zamówić wysadki, jeżeli

*) Kraków, 1903. Nakładem Krak. Tow. roln.

nie może mieć własnych i sadzić w jesieni (październik), sadząc bowiem na wiosnę, nie zyskuje na czasie a stracić może wiele wysadków słabszych, które przy sadzeniu jesienią, może byłyby się zakorzeniły.

Maliny najlepiej sadzić rzędami, dając między pojedynczymi krzakami odstępy metrowe; wysokim odmianom i na bardzo dobrych gruntach dawać odstępy półtorametrowe. Gdy krzaki się rozrastają, odstępy maleją, a mogą być nawet wypełnione odrosłami korzeniowymi, gdybyśmy ich nie usuwali: dla produkcji owoców jest korzystniej, gdy krzaki nawet w rzędach sadzone rosną odosobnione, bo można je staranniej obrobić. Ziemię, na której rzędy malin mają być sadzone, przygotować głębokim przekopaniem (na dwa sztychy), przy czym za lekkie, piaszczyste lub torfiste, jakoteż za ciężkie gliniaste, na wierzch wydobywane podglebia należy poprawić zaraz odpowiednimi nawozami. Przy przekopaniu wybierać tak samo starannie korzeniaki chwastów, jak przed plantacją agrestów lub porzeczek. Przygotowanie stanowiska powinno być ukończonym na kilka tygodni przed plantacją, ażeby ziemia miała czas osiaść.

Miejsca poszczególnych krzaków oznaczać palikami, poczem sadzić tak głęboko, jak przedtem wysadki w ziemi rosły: około każdego posadzonego krzaka urobić płytkie zagłębienie i obficie podlać, jak to się zresztą robi zawsze po posadzeniu.

Ponieważ gatunki malin bywają różnej wysokości, nie wszystkie w jednym czasie dojrzewają i rzadzą czasem daleko odbiegającymi rozłogami korzeniowymi, przeto dla uniknięcia zawadzania sobie krzaków, dla udogodnienia zbierania jagód i zapobiegnięcia pomieszaniu gatunków przez wrastanie jednego w drugie, powinny być rzędy zawsze jednogatunkowe.

W roku następującym po jesieniom, a tem bardziej po wiosennem sadzeniu, maliny uważać trzeba jako jeszcze nie rodzące, bo chociaż na przeszłorocznych do połowy, lub o jedną trzecią skróconych pędach mogą niektóre gałązki kwiatowe pozawiazywać owoce, te będą nieliczne i prawie zawsze bez właściwości, cechujących odmiany. W ciągu roku plewii pokazujące się chwasty, wyrastające zaś ze ziemi nowe pędy malinowe pozostawiać wszystkie; zwykle pozostawiano w pierwszym roku tylko jeden albo dwa najsilniejsze, najpierkonaw powstałe pędy, a wycinano resztę, obecnie przekonano się jednak, że pozostawianie w pierwszym roku wszystkich wyrastających nowych pędów wzmacnia udrążając korzeniaki krzaków, zasilane sownie powstałymi w liczniejszych liściach związkami organicznymi. Przed zimą przekopuje się ziemię wokoło krzaków, pozostawiając nieporozbijane grudy.

W drugim roku, nim się ruszy życie roślinie na wiosnę, ścina się tuż przy ziemi uschłe (2-letnie) i słabsze przeszłoroczne pędy, pozostawiając nie więcej, jak trzy najsilniejsze, które już mogą dać dobre owoce. Ponieważ końce tych pędów czasem nie dosyć przed zimą dojrzały, niekiedy nadmarzają, kwitnąć i rodzić potem wadliwie, przeto skracają się o jedną czwartą część, gdy są bardzo silne, o jedną trzecią część, gdy są mniej silne. Końce jednorocznych pędów malin dwa razy rodzących, czy rodzących, czy tylko zakwitających, usychają wprawdzie same, ale pomimo tego należy je skraćć do żywych oczek, tak dla skoncentrowania rośnięcia jak dla porządku. W ciągu lata spulchniać ziemię motykami albo kopaniem, oczyszczając z pojawiających się chwastów, z pomiędzy których bardzo częstym a niepożądanym gościem bywa pokrzywa, dosyć trudna do wyplenienia, gdy się w krzakach malinowych wkorzeni. Roboty około ziemi powinny być tak wykonywane, żeby na 30 do 40 cm wokoło krzaków korzenie i młode pędy nie były kaleczone, gdy dalej wyrastające i nam nie potrzebne odrośla najlepiej wrywać, skoro się pojawiają. Ponieważ krzaki już powinny być dosyć silne, przeto wokoło przeszłorocznych, właśnie rodzących pędów nie pozostawiać się wszystkich nowo wyrastających, ale z pomiędzy najwcześniej wyrosłych, gdy osiągną około 30

lub 40 cm wysokości, wybiera się 4 do 6 najsilniejszych, które w następnym roku mają rodzić.

W trzecim roku i w następnych latach postępuje się z malinami tak samo, jak w roku drugim, z tą tylko różnicą, że już od czwartego roku, w którym maliny powinny zacząć dawać pełny zbiór, można pozostawiać od 6 do 8 pędów do rodzenia. Przy spulchnianiu ziemi szanować korzenie i nowe pędy powstające w bliskości około 30 cm od krzaków, jakoteż w ich środku; słabe pędy wycinać, pozostawiając do rodzenia tylko najsilniejsze z uwagą, żeby za blisko jeden od drugiego nie wyrastały. Jeżeli w późniejszych latach podczas przekopywania ziemi między krzakami zdarzy się, że przytem zostaną poprzecinane i na wierzch wydobyte korzenie płyciej rozbiegające, nie wiele to szkodzi, na każdy sposób zaś mniej, niżeli gdybyśmy pozostawiali ziemię nie spulchnioną.

Od czwartego roku rozrzuca się między krzakami i rzędami po przekopaniu ziemi przed zimą warstwę przetrąconego obornika na jakie 20 cm grubą, którą z nastaniem wiosny zagrzebują się motykami, mieszając obornik dobrze z ziemią; takie zasilanie ziemi powtarza się co dwa lata na uboższych gruntach, co trzy na bogatszych, czarnoziemnych.

Niektórzy hodowcy zalecają rodzaj szpalerowania krzaków malinowych od czwartego roku hodowli, ułatwiającego wprawdzie zbiór jagód, ale zwiększającego też znacznie kosztą pielęgnowania. Szpalerowanie to odbywa się następującym sposobem: Na wiosnę po wycięciu uschłych dwuletnich pędów i skróceniu (nie koniecznem!) najsilniejszych przeszłorocznych, mających w tym roku rodzić, wbija się na 50 do 60 cm od rzędu malinowego co kilka metrów mocne słupki, wzdłuż których w wysokości 1,5 m zaciąga się mocny drut. Do tego drutu przywiązuje się łykiem pędy mające rodzić w równych odstępach, żeby jeden drugiemu nie zaważał. Celem tej roboty jest odchylenie na bok pędów rodzących i usunięcie ich z cienia szybko podrastających nowych odrostów korzeniowych; odsłonięcie ma też przyczyniać się do zwiększania zbioru jagód przez to, że liczniej na kwiaty nalatujące pszczołotwate owady ułatwiają zapłodnienie zawiązków.

Dawanie tyczek malinom było dotąd zbyt częstym, od czasu jednak powstania odmian bardzo wysokich, długopędowych, po części powstałych z krzyżowania malin z ożynami, tyczki i podpory są o tyle użyteczne a nawet potrzebne, że zapobiegają powstawianiu gąszczów nieprzeżytych, tworzących się przez spletywanie bardzo przedłużonych pędów, rozkładających się nieregularnie wszystkie strony.

Dobre pielęgnowanie i zasilanie obornikiem jest konieczne, jeżeli się chce mieć obfite i coroczne zbiory dorodnych jagód z maliników, które w takich warunkach utrzymywane mogą przetrwać 10 lat obficie rodzić.

Gdy krzaki malin pomimo starannej uprawy zaczynają gorzej rosnąć, zawiązując mniej liczne, często niedokształcone owoce, wtedy postarawszy się o nową tymczasem dorosłą plantację, wykarczować starą, miejsce głęboko przekopać i po obfitem znawożeniu oddać na dłuższy szereg lat pod uprawę warzyw — nowe plantacje malin bowiem, zakładane na tem samym miejscu, gdzie wykarczowano stare, rozwijają się zwykle niepomysłnie, ulegają chorobom i t. p. pomimo najobfitszego nawożenia.

Najlepszą porą do zbierania malin są przedpołudniowe godziny po obeshnieniu rosy; jako owoce opatrzone delikatną skóreczką i ulegające łatwo zgnięciu nie nadają się do przesyłek na większe oddalenia w stanie surowym.

Do uprawy na dochód nadają się przedewszystkiem odmiany z czerwonymi jagodami i jeden raz rodzące, jako dające wogóle dorodniejsze owoce, jak odmiany dwa razy rodzące, czasem też w drugim zbiorze zawodzące. Czerwone maliny, doskonałe do jedzenia na surowo, jedynie używane bywają do wyrobu konfitur, syropów, soków, marmolad i napojów. W ogrodach je-

dnak, gdzie chodzi o domowy użytek i rozmaitość, pożądaną są odmiany różnej barwy i także dwa razy rodzaje, których drugie jagody nie mające prawie żadnego znaczenia handlowego z powodu obfitości innych owoców, mogą być bardzo pożądane dla amatorów.

Z czerwonych odmian zasługują na uwagę:

Fastolf, Czerwona antwerpska, Herrenhauzeńska królewska (*Herrenhauser Königshimbeere*). *Hornet*. Z nowszych, które już próbowałem, odznacza się *Praesident Royal Church* ciemną bardzo soczystych jagód i *Superlativ* wielkością uderzająco stożkowatych jagód; obie odmiany rodzą obficie, ale muszą być starannie pielęgnowane.

Z żółtych odmian może taki najlepszą jest żółta antwerpska.

Z pomiędzy dwa razy rodzających najpewniej rodzaju *Merveille de quatre saisons* z czerwoniemi i żółtymi jagodami i czerwona *Perpetuelle de Serrieres*, która ma być identyczną z bardzo zachwalaną i stosunkowo drogą odmianą *Zweimal Tragend von Feldbrunn*.

Przytaczane czasem w katalogach ogrodniczych jako maliny *Shaffer's Colossal* i *Logan Berry* sprowadzeni i już mi rodużyły, nie są jednak malinami, ale zdecydowanie odmianami ożyn, może powstałymi z krzyżowania malinami; *Logan Berry* odznacza się istotnie olbrzymimi podłużnymi owocami, które jednak nie mają wcale aromatu malinowego.

KORRESPONDENCYE.

Kom. . . . e dn 7. lutego 1904.

•Miary w naszej literaturze rolniczej.

W obec szerepich środków naszych dbać o to powinniśmy, aby wszelkie dzieła rolnicze były o ile możności gruntownie a z zastosowaniem do naszych stosunków napisane. Obok tego pod względem formalnym wystrzegać się powinni autorowie podawać czegośkolwiek w innej jak metrycznej mierze. Dla czytelnika pracownego, jest to prawdziwą katuszą jeżeli musi odrywać swoją uwagę od rzeczy, aby podawane przez autora wymiary w stopach, jardach, buszlach, pudach, szeflach i t. p. pstrzakać na miarę metryczną. Oderwanie to myśli czytelnika kończy się zawsze żalem do autora a często zniechęceniem się do dzieła rolniczego. Dzieje się to nie tylko w innych częściach Polski ale nawet u nas (w Galicji) a świadczy o pewnego rodzaju lekceważeniu sobie czytelników. Cóż dopiero, jeżeli dzieło takie wychodzi nakładem funduszów publicznych naszych a autor jego wyrecze się nie może podawać w niem w morgach pruskich stopach lub funtach, jak gdyby bez tych miar nauki nie było. Wszak miary metryczne są wspólne wszystkim trzem częściami Polski, na co rządy ich nie tylko zezwalały ale co nawet przepisują — z tego powodu miary te są jakby symbolem naszej łączności. Czy nie jeden to powód więcej, abyśmy używając ich, spójności naszej i zrozumieniu postępu dali wyraz serdeczny.

Jednostki metryczne długości, powierzchni, objętości i ciężaru mają swoje oznaczenia, które podaje „nauka rachunkowa dla szkół ludowych, a przyjęte one zostały przez wszystkie niemal rządy kuli ziemskiej” — skąd przyspuszczam, że oznaczenie to powinno być znanem światłemu rolnikowi i wyłącznie to a żadne inne, dowolnie utworzone, nie powinno być używane w piśmiennictwie rolniczym.

Obok żądania, aby autorowie, jak o tem wspominałem sami przemieniali na miary metryczne wymiary pobrane z dzieł n. p. niemieckich w innych miarach — żądać można aby podawali je w należytem zaokrągleniu. Jeżeli n. p. długość jakas podaje dzieło niemieckie na 5 do 6 stop, to wystarczy, jeżeli po zamianie na miarę metryczną w dziele polskiem długość ta będzie podana na 1.5 m. — 2 m. a nie na 1.58 m. — 1.89 m. co by na pół centymetra dokładnie odpowiadało 5-ciu do 6-ciu stopom. Sam zdrowy rozum osądzi że w takim dalekim przybliżeniu jak 5 do 6 stop nie może się rozchodzić na dokładność 1/2 centymetra — że wystarczy ona na 1/2 m.

Powyższe uwagi stosuję i do sprawozdań kupieckich. Możemy się domagać, aby ci co je układają sami sobie zadali trud

około przemiany buszli i t. p. i sprawili, aby to co podają bez straty czasu i marnowania uwagi czytelnik mógł rozwiązać.

Może kto podniesie, że sprawa przemiany poruszona ustępuje jako podrzędna innym donioślejszym zaniedbanom, które spotykają i na które muszą się zwracać rolnicy a to w dziedzinie wykonywania dan-go ich zawodu. Na to zauważę, że równocześnie z postępem rolnictwa rozwija się i jego piśmiennictwo rodzime a usterek, jakie wytykałem wskazują, że piśmiennictwo nasze po największej części niestety jest tą rasą z dala sprowadzoną, nie wypielegnowaną na swojskim gruncie, nie jest jeszcze piśmiennictwem ze wszelkich mar rodzimem, a tylko piśmiennictwo rodzime porwać zdoła rolników ku sobie i dorodną zrodzi owoc.

X . . . r.

Przedzielnica dn. 15/2 1904.

Jeszcze o rentowności uprawy buraków cukrowych.

„Gdy konia kują i żaba nogę nastawia” — chwala się rolnicy wysoką rentą, jaką im uprawa buraków daje, przeto i ja proszę o pozwolenie zabrania w tej materii głosu, aby przedstawić cyfrowo wynik uprawy tej rośliny w innych od poprzednio opisywanych warunkach. Liczę wydatki i przychody z 8 morgowej próbnej parceli pomijając milczeniem mniej korzystny rezultat z drugiego poletka o takiej samej powierzchni.

Z danej przestrzeni zebrano i odstawiono do kolei 1654 cm. starannie oczyszczonych buraków. Z tej ilości przybyło do Przeworska 1614 cm., zginęło w drodze 40 cm. a 5% odliczono na ziemię i główki, pozostało netto 1536, czyli 102 cm. z morga.

Za buraki te uzyskano K. 2426 88 mniej za niedoładowanie wagonów

2 19
netto K. 2424 69

Wydatki:

Pokład ścierniska, walowanie pokładu, dwurazowa włośzka, orka 12", ekstyrpator, trzyrazowa włośzka, wał (dwa razy) siew kaitutu, wapna, superfosfatu, saletry, przywóz tych nawozów z folwarku oraz wyorywanie buraków przez 3 dni, razem	K. 240 —
nasienie buraków, 18 kg. na morg	" 72 —
60 q. kaitutu (1/3 część)	" 17 —
15 q. wapna z Glinny Nawaryi (1/2)	" 0 —
24 q. superfosfatu	" 232 —
12 q. saletry	" 28 —
robota ręczna: szarowanie a 3 K. za m., przecinanie a 3 K. za m., przerywanie a 16 K. za m., 3 krotnie sapanie a 7 K. za morg — razem	" 350 —
wykopanie 1654 cm. buraków a 24 h.	" 397 —
odstawa a 24 h za 1 q.	" 397 —
podatki i czynsz dzierżawny	" 200 —
% od kapitału, administracja, amortyzacja narzędzi i inwentarza, koszt utrzymania tegoż	" 160 —
razem	K. 2373 —

Nie liczyłem wartości nawozu organicznego i straty czasu z powodu braku wagonów. To było przyczyną iż najmniejszych do odstawy buraków nie można było dostać, fornalki musiały kilka razy do późnej nocy na kolei czekać, a 2 razy nawet na stacyi nocować. Również nie liczę wydatków nieuniknionych przy odstawie buraków i ziemniaków kolejną. % od kapitału i % na amortyzację narzędzi i inwentarza liczyłem nisko, koszt utrzymania inwentarza martwego i narzędzi — faktyczne, tak samo kosztu administracji a to o wiele niżej aniżeli to dr. Tomalski w pracy p. t. „Przychód z ziemi” dla gospodarstwa w Mikulicach (K. 41 na h +35 93 na ha) przyjmuje. Ostatecznie rachunek przedstawia się tak:

za buraki otrzymano	K. 2424 69
wartość liści i główek po 40 K. z morga, jak to p. Kamocki w Nr. 5. „Rolnika” przyjął,	" 320 —
razem	K. 2744 69
wydatki	K. 2373 —
pozostaje zysk w kwocie	K. 371 69

czyli K. 46-50 a po odliczeniu wartości nawozu organicznego przeszło 30 K. na morgu. Rezultat wprawdzie skromny ale zgodny z rzeczywistością i w warunkach danych znośny. Liczę sobie wysoko wpływ uprawy buraków na podniesienie ogólnego poziomu gospodarstwa i wcale się nie zrzekam wyższych zysków w przyszłości. W interesie prawdy wyznać muszę, że prawdopodobnie i w upłynionym roku zysk byłby nieco większy, gdyby mnie nie zmusiły okoliczności siać buraki w 3 polu po oborniku, pierwotnie pod owies przeznaczonym. Uprawa jednakowoż była staranna a poletko do doświadczeń przeznaczone. W krytyce artykułów o danym przedmiocie w Nr. 5 i 7 „Rolnika” traktujących nie wdaję się, aczkolwiek usterki w obliczeniach są widoczne, a niektóre inne wywody p. Kamockiego, n. p. o żywieniu bydła samą kiszonką z dodatkiem pasz treściwych, są bardzo ciekawe. Są to bowiem w części wyjątki z listu być może, że do publikacji nie przeznaczono a musiałbym może ostatecznie odwołać się od informatora p. Kamockiego do autora artykułu wstępnego Nr. 40 „Rolnika” z 1902 r. Zaznaczyć jednakowoż należy, że jedną z przyczyn różnic wyników finansowych szukać należy w cenie buraków. I tak p. Nalecz uzyskał prawie 2 K. a p. Turnau 165 h. za 1 q. buraków loco folwark. podczas gdy nam w Przemyskiem po 148 h. loco kolej, a to włącznie z wytlakami płacono.

Ferdynand Müller.

DROBNE WIADOMOŚCI.

Suszarka kuchenna systemu J. Różańskiego dyrektora szkoły wydziałowej męskiej w Bochni, nadaje się wybornie do wyrobu konserw z jarzyn i owoców dla domowego użytku. Suszarki te wykonywać ma fabryka J. Schumana we Lwowie za cenę 30 koron, żąda jednak zamówień przynajmniej na 30 sztuk. Dokładniejszy opis suszarki i sposobu suszenia jarzyn i owoców znajdują Czytelnicy w broszurze J. Różańskiego, która pt. „Suszarka kuchenna” wyszła w Krakowie; zawiera 19 rycin. Cena 1 kor.

Krajowe fabryki rolnicze. Niedawno wygłosił profesor akademii rolniczej w Dublinach Dr. Pawlik odczyt o zastosowaniu maszyn rolniczych w gospodarstwie wiejskiem. Na szczególną uwagę zasługują ta część odczytu Dr. Pawlika, w której stwierdził, że ilość maszyn rolniczych stosowaną u nas przez ziemian wzrosła znacznie w porównaniu z r. 1877. Jednakowoż ziemianie nasi nie znajdują się nieraz sami na rzeczy, kupują często maszyny rolnicze na własną szkodę od niesumiennych spekulantów i to cudzoziemców, których im strzeżają również dbali tylko o własną kieszeń — agenci.

Prelegent zwrócił się następnie do ziemian naszych z gorącą prośbą, aby nie sprowadzali w razie potrzeby maszyn rolniczych od obcych, mająco u siebie w kraju, w Królestwie Polskiem i w Poznaniu, tak znakomite fabryki maszyn rolniczych, jak Peterseina i Zieleniewskiego w Krakowie, fabrykę sanocką, Bredta w Otylinie, Cegielskiego w Poznaniu i Wolskiego w Lublinie, a wreszcie tyle z prawdziwym artystyzmem i po mistrzowsku wykonujących roboty należące do ślusarstwa, mechaniki i kowalstwa zakładów i pracowni, jak Józefa Goreckiego w Krańowie, Dascheka, Piotrowicza i Schumana we Lwowie, Kostrzewskiego w Samborze, Waligóry w Starym Sączu, Faranowskiego w Podhajcach, Szmei w Białej, Froehlicha Edwarda w Rzeszowie, Bartika T. w Tarnowie i wreszcie państwowych szkół kowalskich w Sulkowicach i Świątnikach.

W końcu przedłożył prelegent szereg rezolucji, mających na celu ułatwienie i większe zastosowanie maszyn rolniczych w naszych gospodarstwach, w których między innemi zwrócić się do zebranych z prośbą o poparcie i reklamę dla rodzinnych fabryk.

Kury są ważnym sprzymierzeńcem właścicieli sadów. Żywią się bardzo chętnie różnemi gąsienicami, poczwarkami, chrząszczami. jajami chrabaszczy przyczyniać się mogą kury bardzo znacznie do wyniszczenia szkodników w sadach i ogrodach.

W miesiącach marca i kwietnia byłoby bardzo wskazane wczesnym rankiem wypuszczać kury do sadów (zwłaszcza młodych) i za pomocą długich tyk strząsać z gałęzi drzew owocowych wszelkiego rodzaju nieprzyjaciół sadu, na tychże gałęziach nógleg spędzających. Strzęsieni na ziemię szkodnicy, staną się łupem i pożywieniem kur, przez co podwoją korzyść osiągniemy.

Wałowanie łąk torfiastych zalecają niektórzy praktycy a także podręczniki rolnicze. Czynność ta może mieć na celu jedynie przyciśnięcie darni, która na podobnych ziemiach, często przymrozki nocne podnoszą. Im więcej zatem ściśnięta darni, to i ziemia pod nią tem mniej unosi się wskut-k przymrozku. Codziennie marznienie i unoszenie się przez to ziemi w nocy, a opadanie jej we dnie, przy odtajaniu, najwięcej się przeżywnia do wymarzenia delikatniejszych traw. Innego znaczenia nie może tu mieć wał na łące, wyjąwszy, jeśli potrzeba go użyć do rozruszenia bryłki ziemi, pozostałych na trawie po rozrzuconiu np. kretowisk itp.

Czubaty indor. Indyki należą do najpospolitszych ptaków domowych i hodują je prawie w każdym dworze w najrozmaitszych odmianach. Indyków czubatych jednakże nigdy nie widziałem. Zeszłego roku w Niańkowie na Litwie wyrodził się pośród stada, z 60 osobników złożonego, jeden indor z czarnym czubem na środku głowy, jak u pawia umieszczonym. Czub ten składa się z liczynek, od nasady puszystych, około 30 mm. długich i do góry stojących piórek; stanowią jakby kępę na czubku nagiej głowy i wygląda jak pióropusz u wodza dzikich Indian. Indyk ten ma wygląd dość dziwaczny, nie jest jednak pozbawiony wdzięku, bo czarny pióropusz na tle korallowej głowy bardzo wdzięcznie się odbija.

Indyki wylęgają się, jak wiadomo, całkiem puchem pokryte i po paru miesiącach pióra na głowie i szyi aż do piersi u samca zanikają całkiem, a na ich miejscu „wysypują się” korale. Czub więc u indora, o którym mowa, jest pozostałością embryonalną, dawał się on już u pisklęcia dokładnie odróżnić i miał wygląd dość dużej półkulistej wypukłości.

Ciekawy ten okaz zachował właściciel p. W. Dybowski na plemię, w celu przekonania się, czy czub stanie się dziedziczną ozdobą głowy indyków. czy też jest to tylko przypadkowa i przemijająca „igraszka przyrody”. (Wszesławiat.)

Szpinak (Spinacia oleracea) daje nam niemal przez cały rok jarzynę nie tylko bardzo smaczną, ale pożywną działającą skutecznie na naszą krew odżywcza, bywa też szczególnie chorem polecana.

Rozróżniamy szpinak gładkonasienny czyli letni, i z nasieniem nierównem, chropowatym czyli zimowy.

Gładkonasienny ma liście wielkie, sercowate, wysiewamy go wcześniej na wiosnę.

Szpinak zaś z nasieniem chropowatym, ma liście podługne, nieco na brzegu zakłowane. Ponieważ jest odporniejszym od powyższego na zmiany ciepłoty, wysiewamy go pod zimę, we wrześniu, po zbiorze cebuli kalafiorów i różnych innych jarzyn.

Wspominamy szpinak, podobnie jak sałatę, uprawiać należy na pierwszym polu t. j. na ziemi świeżo gnojonej. Lubi on wilgoć, a w suchem położeniu prędko wystrzela w nasienie.

Wysiewamy go wcześniej wiosną, co parę tygodni, rzędowo, w płytkie rowki na 15 do 20 cm. od siebie odległe. Rowki te następnie zakrywamy, przycinamy równo i całą grządkę podlewamy.

Zaledwie pokaże się kilka listków, skubimy szpinak z pojedynczych większych liści, zbierając je do naczynia, a łodyżkę pozwalamy dalej rosnąć, aby po jakimś czasie znów nam pożądanych liści dostarczała.

Grządkę szpinakową obsianą na użytek zimowy przed nadejściem mrozów przykrywamy lekko liściem, lub deskami.

Nasienie ze szpinaku bardzo łatwo jest wyhodować. W tym celu trzeba go mniej podlewać i więcej mu dać światła i przestrzeni, żeby się mógł rozrosnąć.

Nasienie zachowuje siłę kiełkowania 3 do 5 lat.

K. Czerwiński (Głos rolniczy).

Pytania i odpowiedzi.

Pyt. 57. Czy w Galicji uprawia kto kartofle pod nazwą: „Up-to-date“ jest to gatunek najpierwszy w świecie. Gdzie u kogo i po jakiej cenie nabyć je można? Kto w Galicji uprawia kartofle „Leo“, (hodowca Pflug — Brody); gdzie i kogo nabyć je można? Kto uprawia kartofle „President Krüger“ i gdzie i u kogo nabyć je można (hodowca w Niemczech Findlay).

W. F. z O.

Pyt. 58. Zapytuję, gdzie dostać można sadzonek świerkowych dla zasadzenia nieużytków rolnych?

W. z St. W.

Pyt. 59. Czy można inkarnatkę zasiał w życie już w miesiącu marcu? czy nie zachodzi obawa zmarznięcia inkarnatki w razie przymrozków?

A. S.

Pyt. 60. Czy kotłemu z rolników znana jest w praktycznym zastosowaniu pastewna roślina: *Penicillaria spicata*, ewentualnie skąd można pobrać nasienie tej rośliny i jaka uprawa, a więc gatunek gęby odpowiedni, siew i zbiór.

A. G.

Odpowiedź na pytanie 2. w Rolniku z dnia 12 lutego 1904. Od ugoru odradzam stanowczo, znając rumosze i glinki w piaskiem radzę do następującego, jednolitego płodozmianu.

1. kartofle, świeży nawóz,
2. jęczmień,
3. konieczyna, } pół nawóz lub superfosfat
4. pszenica, }
5. kartofle,
6. groch, bób, lub wyka nasienna }
7. żyto, } 100 klg. superfos-
8. owies. } fatu od 17—20%

ad 3 i 4. Nawóz na konieczny można dawać zimą, po pierwszym pokosie, lub po drugim pokosie, w braku nawozu zastąpi go zupełnie 150 kilogramów supersosfatu 17—20%, gdyby na to pole w 5. roku nawozu zabrakło, trzeba kartofle zasilić 50 klg. saletry chilijskiej dobrze sproszkowanej, sypać ją rękami w około każdego krzaka tuż przed pierwszym podgarnięciem. Przy zastosowaniu tego płodozmianu ustają skargi, jakoby żyta na rumoszech się nie rozdziły.

Baką też jest, jakoby nawóz dany w powyższy sposób szkodził konieczynie pod jakimkolwiek względem. Gdy się zostawia konieczny na nasienie radzę w tem polu siał jara pszenicę, czerwoną ościastą, udaje się tak na nawozie, jakoteż na superfosfacie.

M. P. w L.

Druga odpowiedź na 28. pytanie w Rolniku Nr. 7 z 12 lutego. Co do założenia stawów i raczarń robi plany, daje dokładne wskazówki co do zarybienia i t. p. c. k. inspektor rybactwa dla Galicji p. dr. Zygmunt Fischer, zamieszkały w Krakowie, ul. Stachowskiego 1. 2. pp. Radzę przeto listownie lub osobiście z tem do niego się odnieść, gdyż już wiele stawów raczarń z racjonalnym rybniem gospodarstwem pozakładał nie tylko w Galicji, ale i w Królestwie.

K. W. z K.

Trzecia odpowiedź na pytanie 28. Kosztami jakiegoby drenowanie wymagało — można założyć tam kilka ślicznych stawów — które w dzisiejszych ekonomiczno-rolniczych stosunkach, dziesięciokrotnie znaczące dochody dać by mogły jak te pola po zdrenowaniu. Radzę z własnego doświadczenia i na żądanie chętnie udzielić odpowiednich informacji.

Stanisław Śmieszko, właś. dobr. Lubella, p. Dobrosin.

Odpowiedź na pyt. 30. W krakowskim piśmie „Ogrodnictwo“, podano niedawno, że na Prądniku pod Krakowem istnieje fabryka kiszzonej kapusty. Blizszych informacji co do zapotrzebowania tam kapusty udzieli zapewne p. J. Brzeziński, inspektor pola doświadczonego na Prądniku pod Krakowem. Istnieją również większe fabryki kiszzonej kapusty w Ostrawie Morawskiej — zazwyczaj jednak zużytkowują tam kapustę na miejscu wyprodukowaną.

K. M.

Odpowiedź na pyt. 35. Nowsze żniwiarki amerykańskie tak mało w szczegółach, konstrukcji i jakości pracy różnią się i z tak doborowego materiału są zbudowane, że nie popełni się błędów, kupując u p. Deeringa, Mac Cornika lub Massey Harrisa zamiast Plano, Adriance, Osborne, Buckey, Aultmann et Miller lub Wooda. Każda z powyższych żniwiarek ciąć będzie czysto i lekko, jeżeli będzie w czystości utrzymana i należy-

cie obsłużona. Noże powinny być ostre, panewki i łożyska czyste, ustawienie grabi i stołu odpowiednie do stanu zboża. Od czasu do czasu należy robotę przerwać, maszynę z ziemi, sieczki i t. d. oczyścić i nasmarować. Najważniejszą rzeczą przy wyborze żniwiarki jest взгляд na ludzi, mających z maszyną do czynienia. Kupić należy tę, z której konstrukcją i obsługą są kierownik danego gospodarstwa, kowal i parobcy najlepiej obeznani, której części składowe najłatwiej można nabyć, a reszta to drobnostki i — rzecz gustu. Każda z nich dobrze użyta pójdzie lekko i wykona pracę czysto — a zle obsłużona zostawi na polu pościśnięte lub nawet i niepościśnięte kłosa. Dobrze jest raz m. ze żniwiarką kupić brzus amerykański i przyrząd do podnoszenia poległego zboża. Jeżeli na łanie atoli znajdują się tu i ówdzie miejsca zanadto wyłęgłego zboża, to należy umyślnie przeznaczyć kosiarza, który przed maszyną miejsca te wykosi i zboże z nich uprzątnie, aby potem za żniwiarką kłosów nie zbierać.

Ferdynand Miller.

Odpowiedź na pyt. 40. p. S. M. z Gn. Wartość superfosfatu zależy w pierwszej linii — bez względu na to, czy wyrobiony jest z minerałów czy z kości, od % rozpuszczalności we wodzie.

Jako towar handlowy może superfosfat posiadać 11—12% rozpuszczalności, które adres firm muszą gwarantować.

Jako nawóz powinno się używać superfosfatu z wysokim % rozpuszczalności, w skutkach bowiem działalność tego nawozu nie zależy od materii, z jakiej go uzyskano.

Oznaką dobrej jakości superfosfatu jest dalszy stan suchy i miękki towaru.

J. Jan Neuman.

Odpowiedź na pyt. 42. Siewnik Halleria nie jest jednym z lepszych potrzebujących nawozów sztucznych. Nieco wilgotnym superfosfatu i tomaszyn zanieczyszczonych kawałkami żużli rozsiać nim równomiernie nie można. Do siewu zbóż, bobu i wyki, nieszczególnie się nadaje. Ku temu celowi posiadamy wiele, wcale dobrych maszyn,

Ferdynand Miller.

Ze stołu redakcyjnego.

Zwracamy uwagę szanownych czytelników na dzisiejszą rubrykę: „Wiadomości handlowe“ zamieszczoną w dodatku — i prosimy o wskazówki i krytykę. Chętnie się do nich zastosujemy w razie możliwości.

Dla uniknięcia możliwych nieporozumień Redakcja oświadcza że wszelkie nadesłane artykuły uważa za bezpłatne jeżeli autor wyraźnie nie żądał zapłaty.

Od p. prof. dr. Pawlika otrzymujemy następujące pismo: „Wskutek artykułu p. t. „W sprawie gospodarstwa na Podolu“ otrzymuję liczne zapytania ze strony P. T. Ziemian celem dania wyjaśnień i t. p. Nie mając z powodu nawału pracy czasu do dania szczegółowych odpowiedzi, upraszam P. T. Ziemian o łaskawe zwrócenie się z zapytaniami pod adresem Sz. Redakcji „Rolnika“. Będzie to z korzyścią dla pytających z uwagi, że więcej odpowiedzi w danej sprawie może z różnych stron kraju wpłynąć a również i dla pisma rolniczego, które wzmógł swoją aktualność.

Prof. Dr. Stefan Pawlik.

Z Paryża otrzymaliśmy wiadomość, że srebrzyste króliki nabywać można u p. C. Roberta 25 place Danphne — Paris; u p. Alfreda Bonchereaux w Ethiais (Dep. Seine) i u p. Achillesa Magnin w Mancey (Dep. Doubs).

Prosimy autorów polskich o zawiadomienie redakcji „Rolnika“ o wyjściu drukiem swych prac z dziedziny rolnictwa; przeko jest notować zawsze w bibliografii tylko niemieckie dzieła.

W tece redakcyjnej przybyły dalej: Z pola doświadczonego w Dublanach (prof. Dr. K. Miczyńskiego.)

Stenograficzne sprawozdanie z obrad Rady Ogólnej podamy dopiero w Nr. 13.

Węgla kamienne z pierwszorzędnej kopalni „Saturn” w Królestwie Polskiem
6577 Kalori grube i kostkowe l. s.
122 K. za 10.000 kg. loco Granica.
Węgla kamienne krajowe z Sierszy,
oraz najlepsze marki Górno-Szląskie

Koks. Węgla kowalskie
Sikawki ogrodowe i ogniowe.
Weże gumowe dla gorzelni i browarów.
Weże parciane. Pompy.
Plugi Eberhardta

sprzedaje

LWOWSKIE BIURO HANDLOWE

Z. MAJEWSKI

ulica Kościuszki 1. 4.

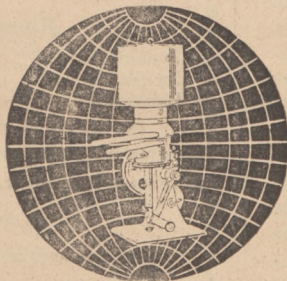
34

35—52

Owies Ligowo, późny, niewy-
 legający, bardzo dorodny,
 cena 20 kor. **Ziemniaki Dol-**
kowskiego, cena 9 kor, za 100
 kg. bez worka loco Przeworsk
 sprzedaje: **Zarząd dóbr Miku-**
licze p. Kańczuga. 80. 3—3.

Zarząd dóbr Bierzanów pocztą
 i stacya Bierzanów poleca
 do siewu jęczmienia Hanna z o-
 ryginalnego wysiewu 100 kilo
 loco stacya Bierzanów 16 zł.
 50 h. Worki po cenach wła-
 snych. 81. 3—4.

GLOBE SEPARATOR



Zupełne urządzenia mleczarni

zastosowane do ręcznego poruszania jakoteż za pomocą
 motorów i turbin; również wszelkie inne maszyny i przy-
 rzędy do transportu mleka, do robienia masła i sera etc.
 dostarczają oplatnie do wszystkich stacyi w najlepszej
 jakości

FUCHS & SCHLICHTER

Budapest VI.

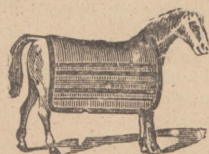
Generalni zastępcy Actiebolaget Rotator dla **Globe-**
Separatorów w Austro-Węgrzech.

Proszę sądzić ilustr. oenników.

Zastępcy wszędzie poszukiwani.

9—2

6



Połączone fabryki wełniane fa-
 rują obecnie przezemnie około 4000
 sztuk tak zwanych

Wojskowych derek na konie

po bajecznie niskiej cenie
 tylko 2. zł. 20 ct. za sztukę
 a 4. zł. 20 ct. za parę

(6 par odsyła się franco)

Te grube nie do znazzenia derki, są tak ciepłe jak futro,
 ciemno-szare albo brunatna, wielkości 150 x 195 cm., więc okry-
 wają całego konia.

Wyraźnie pisane obśtalunki które załatwia się tylko za
 pobraniem pocztowem lub przy nadesłaniu z góry należyści
 prosimy nadsyłać do

Steinera

domu komsowego łącz. fabryk derek
 w Wiedniu Taborstrasse 27.

Za nieodpowiadający życzeniu towar zobowiązują się pie-
 niądze otrzymać zwrócić.

Liczne powtarzane zamówienia p. właścicieli ziemskich:
 Gebauer, Nollsternig w Mallinz. p. prob. Bardijn w Lang
 Roter w Suchodol, Lilyvy w Hammerwerk i t. d. (10—2) 12a

Grudę

u bydła usuw. niezawo-
 wodnie skutkująca maść
 z apteki i wyro-
 bni specjalnych
 środków wetery-
 naryjnych w Bur-
 sztylinie. Blaszanki 1/2
 kilowe w cenie po 3 K.

Liczne uznania
 i listy pochwalne
 15a 12—20



51a (10—2)

Nasienie sosnowe

z poręczeniem czystości i siły kiełkowania, sadzonki
 sosnowe roczne bardzo silne po 80 hl. za 1000 sztuk
 sprzedaje do uprawy wiosennej **Zarząd dóbr May-**
dan Kolbuszowski pocztą i telegraf w miejscu.

14a.

14—20

Saletrę chilijską

oryginalną z gwarancją 15 16% azotu

oferuje w miarę zapasów przy odbiorze wagonowym
 w miesiącu marcu 1904.

znacznie taniej od dzisiejszych notowań - -
 Hamburgskich - - - - -

pod gwarancją analizy kontrolnej i według norm
 mojego katalogu

DOM ROLNICZY

ERNEST BAHLSEN

KRAKÓW — ul. Biuro: Karmielicka 1. 24.

Kraków 27/2 1904.

91 3—5

Cennik nasion Domu dla Ziemiian.

Zboża jare.

Nasiona z pierwszorzędných źródeł, świeże i pewne, najstaranniej oczyszczone.

Udmiany wypróbowane

i zastosowane do naszego klimatu i naszych warunków.

Pszenica jara.

	50 kg. Koron
Czerwona gruboziarnista najlepsza	10-50
Przewódka (Wechselweizen) pod zasiew wiosenny	10-50
Praska przesliczna, wyborowa	20—

Żyto jare.

Aklimatyzowane bardzo pełne	12—
świętojańskie	12—

Jęczmień.

Banacki ziarno grube, wielkie z cienką łuską, nierównany	14—
Goldfoil oryginalny, najlepszy browarny o ziarnie krótkim grubym	18—
Hanna krajowej produkcji, wczesny, najlepszej jakości	10—
Probsztajski oryginalny, ziarno białe, krótkie, pełne i mączne	20—
Browarski galicyjski „Leżak marcowy“	9—
Czwórniak zwykły, krajowy, ziarno długie, jasne, pełne	9—

Owies

Kanarek galic. najwcześniejszy wyborowy	9-50
Kanarek szkocki nadzwyczaj wczesny, ziarno krótkie grube	10—
Górski, średni, bardzo pełny i wytrzymały	10—
Non plus ultra, średn. wczesny, bardzo pl.	9—
Późny zielony (zwany zimowym) odporny na wyleganie	8-50
Przy większym odbiorze znaczne obniżenie cen.	
Innych gatunków oryginalnych i krajowych produkcji dostarczamy na życzenie.	

Kartofle w ogólnie znanych odmianach pochodzenia zagranicznego i produkcji krajowej, wyborowe dla celów gospodarskich i gorzelnianych w mniejszych ilościach i w ładunkach wagonowych. Ceny targowe do bliższego porozumienia.

Mieszanki traw

Dla należytego przygotowania mieszanek niezbędna jest dokładna wiadomość o warunkach gleby i celu użytkowania mieszanek. Prosimy więc o dołączenie tych wskazówek przy taskawych zamówieniach.

Mieszanki łąkowe.

Łąkowa na grunta suche	42
Łąkowa na grunta mokre	46
Nasypowa v darniowa	38

Mieszanki gazonowe.

„Ziemiańska“	52
„Zwierzęcowa“	50
„Rabotowa“	60

Cena traw niżej 50 kg. są droższe o 5% niżej 10 kg. o 10%.

PASTEWNE

Ceny zmienne, zależne od usposobienia targowego.

Przy większym odbiorze ceny odpowiednio niższe.

	50 kg. Koron	50 kg. Koron
Groch Victoria angielski od 14 do 15—	—	50—
Groch polski biały	11—	Bobik koński 6-75
Groch rychlik francuski	9-50	Gorczyca biała 30—
Groch zielony odeski dr. bny	12-20	Łubik niebieski 6-50
Soczewica szelagowa	30—	Łubin żółty 7—
Hreczka brunatna	9—	Proso cukrowe 18—
Kmin holenderski	38—	Proso białe 15—
Konopie (s emie) podolskie	18—	Proso czerwone 13—
Konopie bolońskie	30—	Szparek olbrzymi 15—
Len rygielski	98—	Szparek zwyczajny 12—
Lnianka (Rzój)	14—	Wyka siewna 7-50
Mak niebieski	40—	Soja czarna 15—
Rzepak letni oryginalny holenderski	50—	

TRAWY



	50 kgr. Koron
TYMOTKA	od 27 do 40
RAJGRAS ANGIELSKI	33
WŁOSKI	32
FRANCUSKI	75
GRZEBIENICA POSPOLITA	150
KOSTRZEWA CZERWONA	65
ŁĄKOWA	50
OWCZA	42
MIETLICZKA ROŻŁOGOWA	76
STOKŁOSA MIĘKKA	30
TONKA WONNA	55
TRUWA KUPKOWA (PSIA TRAWA)	92
TRAWA MIODOWA (MIODUNKA)	30
WYCYZYNIE ŁĄKOWY (LISI OGON)	100
WIKLINA ŁĄKOWA	76

Ceny niżej 50 kg. o 5%, niżej 10 kg. o 10% wyższe.

KONICZE

Ka dy worek plombowany jest przez
Krajową Stację botaniczno-rolniczą

KONICZYNA CZERWONA.

	50 kg. Koron
Rosyjska z Podola Rosyjskiego primissima	82
Galicyjska z Podola galic. prima	80
Galicyjska	74
Koniczyna biała	95
Koniczyna szwedzka	95
Koniczyna szkarłatna (inkarnatka)	32
Ceny koniczyn niżej 20 kg. są droższe o 5%, niżej 10 kg. o 10% od cen katalogowych.	

	50 kg. Koron
Lucerna francuska, nasienie oryginalne wprost z Pro- wansji wraz z workiem	90
Lucerna chmielowa	46
Komonica pospolita	125
Espareta	22
Seradela	22
Przełot pospolity	85

DODATEK do Nr. 12. ROLNIKA.

z dnia 18 marca 1904.

Z Komitetu.

Z oddziału handlowego.

W ostatnich czasach dochodzą nas wiadomości o rozszerzaniu przez firmy handlowe konkurencyjne pogłoski, jakoby Komitet c. k. galic. Towarzystwa gospodarskiego we Lwowie już zwinął albo nosił się z zamiarem zwinienia Oddziału handlowego.

W interesie rolników uważamy za potrzebne oświadczyć, że wszelkie tego rodzaju pogłoski są zupełnie fałszywe, a wywołane zostały jedynie chęcią sparaliżowania podjętej przez nas akcji handlowej, będącej pewnym sferom, z łatwo zrozumiałych powodów bardzo niesympatyczna.

Oddział handlowy Komitetu c. k. galic. Towarzystwa gospodarskiego funkcjonuje nadal jak dotąd i przyjmuje zamówienia zarówno na wszelkiego rodzaju sztuczne nawozy maszynny i narzędzia rolnicze, jak nasiona i inne artykuły gospodarskie.

Nasiona traw łąkowych o wysokiej czystości i sile kiełkowania dostarczyć jeszcze możemy pod bardzo korzystnymi warunkami.

Z Komitetu c. k. galic. Towarzystwa gospodarskiego.

Z sekcji hodowlanej.

Komitet zawiadamia Szanownych Panów hodowców, iż ma do rozdania loszki i knurki rasy krajowej, ktoby takowych sobie życzył, zechce wnieść podanie do Komitetu na ręce Oddziału, zaznaczając wyraźnie, iż życzy sobie mieć prosiętą rasę krajową lub też n. p. loszki krajowe a knurka Jorkshire.

O żywieniu czeladzi.

Do licznych trudno ci, jakie napotyka w swym pożytecznym lecz kłopotliwym zawodzie gospodarz wiejski, należy żywienie czeladzi. Niemal każdy właściciel obszaru dworskiego, dzierżawca lub rzadca, godzi pewną ilość służby „na wikt”. Dostarczanie owego „wiktu” stoi pod dozorem pani domu lub klucznicy i jest przedmiotem wielu narzekań z ich strony. Również i o pana obija się ta sprawa niejednokrotnie niemilem echem, gdyż albo czeladź grymasi, buntuje się, a nawet opuszcza służbę, albo też spiżarnia pochłania tak niesłychane ilości mleka, mąki i innych wiktualów, że kierownik gospodarstwa słusznie protestuje przeciw tym nadużyciom. Krótko mówiąc, jest to kwestya nieuregulowana, w żadnej książce nieopisana, oprócz w „Podarunku szkolnym”, p. Lucyny Cwiersiakiewiczowej, lecz tam menu czeladnie jest zbyt wykwinne i ani możliwości chlebowej, ani potrzebom służby nie odpowiada.

Chcąc podzielić się doświadczeniem, będącym jak wiadomo, najlepszym doradcą, z niejedną młodą a zafrasowaną gosposią, a może i z szanownym gospodarzem podają dokładne cyfry, czem żywią czeladź, t. j. parobków folwarcznych i dziewczki w trzech folwarkach,

Z sekcji ogrodniczo sadowniczej.

Komitet chciałby przeprowadzić w r. b. względnie w roku 1905 uprawę próbną nasion warzyw i jarzyn, w celu wypróbowania możliwości tych upraw w kraju i uwolnienia się bodaj częściowego od sprowadzania tych nasion za drogie pieniądze od obcych.

Osoby chętne do zrobienia prob zechcą się zgłosić do Komitetu lub do p. Juliana br. Brunickiego w Podhorcach koło Stryja.

Kultura nasion racjonalna może dać bardzo ładny dochód!

Protokół

z czwartego (nadzwyczajnego) posiedzenia Komitetu c. k. galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego, jakie się odbyło w Biurze Towarzystwa d. 3 marca 1904 r.

Na porządku dziennym:

1) Referaty i wnioski na porządek dzienny XXXIX. Rady Ogólnej:

2) Wnioski członków:

Początek o godz. pół do 4-ej popołudniu.

Przewodniczący: J.W. Prezes dr. Włodzimierz Bolesta Kozłowski.

Obecni: pp. hr. Baworowski Jerzy, Bołdanowicz Stanisław, br. Brunicki Julian, Wiceprezes Brykczyński Stanisław, ks. Czartoryski Witold, Frommel Juliusz, Gniewosz Włodzimierz, Dr. Krański Władysław, Dr. Krzysztofowicz Mikołaj, Dr. Lisowiecki Maryan, K. Lubomirski Andrzej, Dr. Paygert Jan, Prof. Pomorski Mikołowski Józef, Hr. Szeptycki Kazimierz, Schnell Oskar, Turnau Jerzy, Prot. Tynaiecki Władysław, Wiceprezes Vivien Jan. Prowadzący pióro: dr. August Rodakiewicz.

z których jeden położony w zachodniej, a dwa w środkowej Galicji. Po dokonanych próbach, te trzy dwory przyjęły ten sam regulamin i mają przyczynę uznać go za dobry. Czeladź służy chętnie i długo, nigdy nie narzeka, nie choruje, dobrze wygląda, a koszta są ściśle oznaczone i wynoszą biorąc przeciętne ceny produktów, rocznie 150 koron na osobę.

Śniadanie: Barszcz z pszennej mąki i chleb — w urozyste święta mleko i chleb.

Obiad: We wtorek, czwartek i niedzielę: kapusta z ziemniakami, jagły z mlekiem. W poniedziałek i piątek kapusta z ziemniakami, kluski z mlekiem. W środę i sobotę kapusta z ziemniakami i ryż z mlekiem.

Wieczera: We czwartek i niedzielę kwaśne mleko i chleb, — w inne dni zamiast chleba ziemniaki, a na wiosnę gdy ziemniaków zaczyna brakować, idą naprzemian z kaszą jęczmienną, zaś w południe do kapusty daje się groch zamiast ziemniaków.

Mleka niezbiieranego wychodzi do barszczu $\frac{1}{4}$ litra na osobę, a mąki pszennej pyłkowej Nr. 3, 10 Dg. na osobę.

Śloniny lub masła w poście do kapusty 1 Dg. na osobę. Ziemniaków do kapusty 50 Dg. na osobę, lub grochu 10 Dg. Jagieł, ryżu lub innej kaszy na obiad

Przewodniczący uprasza hr. Jerzego Baworowskiego o przedstawienie referatu w sprawie podatku osobisto-dochodowego.

Ponieważ z osnovy wynika, że referent nie pozostaje w zupełności na stanowisku wniosków uchwalonych na posiedzeniu Sekeyi z d. 5 lutego b. r., lecz niektóre zmienia a inne dodaje, uchwalono zmiany przez Referenta proponowane przyjąć jako motyw do wniosków przez sekeyę uchwalonych i razem z nimi przedłożyć Radzie Ogólnej.

Następnie upoważniono dra Kornelę Paygerta do zajęcia na Radzie Ogólnej stanowiska Komitetu w obce referatu i wniosków dr. Zygmunta Gargasa w sprawie obrony rolnictwa przed wciśnięciem fiskalnym, poczem Przewodniczący o g. 5¹/₄ popołudniu zamknął posiedzenie.

Z Rady ogólnej.

(Dokonczenie).

V. W myśl referatu i wniosków dr. Andrzeja ks. Lubomirskiego Rada ogólna poleciła Komitetowi:

1. Ażeby uprościł rady oddział w by wszelkimi rozporządzalnymi środkami usiłowania galicyjsko-bukowińskiego Towarzystwa przemysłu cukrowniczego w Przeworsku popierały, nie mniej by wpływami swymi dopomagały temuż Towarzystwu do zwalczania konkurencji, narzuconej mu przez kapitalistyczne grupy przemysłu zachodniego.

2. Ażeby wpłynął na rolników całej części kraju do jego okręgu należącej, by z możności uprawy buraków danej przez fabryki Towarzystwa w Przeworsku i w Żuczce, w miarę posiadania odpowiedniej gleby w jak najszerzej mierze korzystali, nie dając się uwodzić pokusie chwilowych wyższych cen, ofiarowanych przez fabryki konkurencyjne.

3. Ażeby dokończył starań, by Wydział krajowy w załatwieniu wniosku p. Stuszkiewicza przedłożył Sejmowi na najbliższej sesji wnioski w kierunku poparcia z funduszu krajowego kultury buraków dla Towarzystwa przez udzielanie po zniżonych cenach nawozów sztucznych i zasilku na poprawę komunikacji w okolicach dla uprawy szczególnie ważnych.

4. Ażeby dokończył starań, by Rząd przez usunięcie sztucznego faworyzowania importu cukru z Zachodnich prowincji wyjątkowymi taryfami, względnie przez przychylnie załatwianie postulatów taryfowych, galicyjsko-buko-

wińskiemu Towarzystwu przemysłu cukrowniczego w Przeworsku i w Żuczce wyrównał niekorzystne warunki jego produkcji wobec konkurencji Zachodniej.

Nadto uchwalono dwie rezolucje dr. Lisowieckiego: a) by przy użytkowaniu funduszy, udzielanych przez Państwo na melioracje, Wydział krajowy uwzględnił w pierwszym rzędzie okolice plantujące buraki dla fabryk Towarzystwa krajowego, oraz b) by wezwać Rząd o zniesienie podatku konsumcyjnego od cukru.

VI. Na trzecim publicznem posiedzeniu zatwierdziła

Rada ogólna następujące na poufnem zebraniu powzięte uchwały:

1. Rada ogólna Towarzystwa gospodarskiego w załatwieniu wniosku Oddziału Pokuckiego postanawia zalecić oddziałowi Tow. zaprowadzenie sądów rozjemczych dla spraw agrarnych, jako sądów polubownych między pracodawcami i robotnikami w gospodarstwie wiejskiem.

2. Rada ogólna poleca Komitetowi, aby odniósł się do Wydziału krajowego z prośbą o polecenie Wydziałowi powiatowemu, by w miarę braku odpowiednich buhajów licencyonowanych, w gminach dla użytku mieszkańców przeznaczonych, wstawiał w budżecie tychże gmin stosowne kwoty na zakupno takich buhajów, niemniej by wszelkie nadużycia ustawy jak najsurowiej były karane.

3. Rada ogólna Towarzystwa gospodarskiego uznaje potrzebę i pożytek wspólnego działania i asocjacji, celem zwalczania zapomocy wszelkich środków, ustawą dozwolonych, wadliwego wykonywania ustaw i przepisów skarbowych.

4. Wniosek oddziału Sanockiego, wzywający Komitet, aby sprawę szerzącej się parcellacji spekulacyjnej wziął pod rozprawę w tym kierunku, by przez solidarną akcję instytucji finansowych i korporacji gospodarskich takiej spekulacji zapobiedz można, odesłano do Komitetu.

5. a) Rada ogólna poleca prezydym galic. Towarzystwa gospodarskiego, by dokończył wszelkie starań, aby za pośrednictwem reprezentacji w Radzie państwa uzyskać zwolnienie naliczności przewozowych wewnątrz kraju z taryfami *transito* i to nie tylko dla płodów rolniczych, ale także i to w szczególności dla węgla kamiennego.

b) Rada ogólna poleca Komitetowi, ażeby w porozumieniu z odnosnemi Radami oddziałów zajął się utworzeniem wśród oddziałów gospod. stacji uprawy nasion zbóż, traw drogą selekcji, popierając takie stacje odpowiedniami subwencjami i otaczając je fachową opieką.

18 Dg. na osobę. Do tego ³/₈ litra mleka odtłuszczonego centryfugą. Mąki na kluski 25 Dg. na osobę, — zwykle używa się pszenną pytlową Nr. 6.

Na wieczór pół litra kwaśnego mleka lub maślanki i 2 litry ziemniaków. Kaszy trzeba wydać na wieczór 30 Dg., a grochu lub bobu 40 Dg. na osobę.

Chleba z żytniej razowej mąki dostaje każdy 2 bochenki tygodniowo, parobcy z 1 kg 30 dg. Ten chleb krają sobie do śniadania, zaś na wieczór, jeśli niema innej potrawy, dostają osobno po ¹/₄ bochenka.

Soli wychodzi dziennie 4 Dg. na osobę.

Rosół i mięso daje się tylko w uroczyste święta, licząc po 20 Dg. czystego mięsa bez kości na osobę.

Zestawienie tygodniowe kosztów przedstawia się na osobę następująco:

Mleka całego 1 litr	9 hal.
Zbieranego 6 ¹ / ₂ litra po 3 h.	19 ¹ / ₂ "
2 bochenki chleba po 150 Dg.	
mąki à 16 hal. kilo	48 "
Pół chleba na rozdanie	48 "
56 Dg. mąki na kluski à 21 h.	11 "
90 Dg. kaszy lub ryżu à 22 h.	20 "
14 kg. ziemniaków (licząc 3 k. 1 ctm.)	42 "
Sól	6 "

Kapusta 42 hal.

Mąka na barszcz 70 Dg. à 24 . . . 16 "

7 Dg. słoniny lub masła . . . 10¹/₂ "

tygodniowo 236

rocznie 122 Kor. 72 h

Do tego obsługa, opał, naczynia, światło i dodatki na święta około

7 - 28 "

suma około 150 Kor.

Oprócz stołu parobczańskiego bywa jeszcze przy dworach t. zw. drugi stół, do którego należy służba dworska, majstry i t. p. Ci dostają 3 razy tygodniowo mięso po 20 Dg. na osobę, mąkę kluskową Nr. 3, chleb pytlowy, mleko odtłuszczone do śniadania zamiast barszczu, oraz podwójną porcję omasty, zresztą inne potrawy są takie jak u czeladzi. Koszt drugiego stołu wynosi na osobę około 200 koron rocznie.

Na zarzut, jakoby może wymienione sumy były wysokie na obecne ciężkie czasy, odpowiem, że w wielu miejscach kosztta pewnie nie są mniejsze, tylko nie przyszło do obrachowania ich a przy tem wikt obfity choć skromny, punktualnie i smacznie przyrządzony, odplaci nam robotnik w dwójnasób chętną i wydatną pracą.

H. T. z M.

e). Rada ogólna upoważnia Komitet Towarzystwa gospodarczego: 1. o postaranie się, ażeby wszystkie magazyny wojskowe przyjmowały zamówienia i zaliczki na grys i ażeby przy sprzedaży tegoż uwzględniały w pierwszym rzędzie Towarzystwa gospodarskie; 2. by wyrobił u władz gęskowych przechowywanie w magazynach do jesieni grysu wyprodukowanego w lecie a przynajmniej, by o licytacjach grysu tego zawczasu Rady Oddziałów Towarzystwa były zawiadamiane.

VII. Oprócz powyższych na porządku dziennym stojących spraw załatwiła Rada ogólna następujące wnioski nagłe:

1. Wezwać Komitet aby wyjechał u Wydziału krajowego emeryturę dla wdowy po s. p. (Głuchowski, krajowym inspektorze rolnictwa (wniosek Leona k. Puzyry).

2. Wezwać Oddziały Towarzystwa, aby się oświadczyły, jaką kwotą przyczynią się do pokrycia niedoborów „Rolnika“ z tem, że jeśli by te deklarowane przez oddziały sybweny na pokrycie niedoboru nie wystarczały — Komitet ma obmyśleć odpowiednie źródło dochodu (wniosek p. H. Karczewskiego).

VIII. Następnie na wniosek komisji rachunkowej, udzielono Komitetowi absolutoryum z rachunków za rok ubiegły i uchwalono budżet na r. 1904, który wynosi 43.380 K w dochodach i 49.107 K 33 hal. w rozchodach. Niedobór w kwocie 5727 K. 33 hal. ma być pokryty według stopy 35 proc. od wkładek obowiązkowych członków, w każdym oddziale zebrać się mających.

IX. Wkońcu dokonano wyboru komisji rachunkowej i czterech członków Komitetu.

Do komisji rachunkowej wybrani zostali na rok bieżący pp.: Śmiałowski, Raciborski i Stanisław Cieński. jako członkowie, a pp.: Ożarówski, Terlecki i Menczel. jako zastępcy.

Do komitetu przy wyborze uzupełniających z powodu śmierci s. p. Kazimierza Wiktora i w miejsce trzech członków wylosowanych i ustępujących z turnusu, wybrani zostali pp.: ks. Władysław Sapieha, Jerzy Turneau, Tadeusz Mars i Adolf Wiesiołowski.

Ustawa wodna w praktyce.

Napisał. Inż. Dr. Jan Blauth.

(Ciąg dalszy).

Prywatną wodę może właściciel zużyć i używać podług upodobania, gdy do niej nie ma kto trzeci poprzednio nabytych praw. (§. 10. ust. w.)

Na dowód, że woda zaskórna nie podpada ustawie wodnej przytaczam następujący wypadek.

Pewien właściciel ziemi miał na swoim gruncie wyżej położonym kilka stawków. Właściciel niżej położonego gruntu wykopał rów osuszający i doprowadził go do granicy gruntu ze stawkami, wskutek czego woda ze stawków zaskórnie uciekała do rowu, mimo że rów kończył się poniżej granicy w oddaleniu 1 1/4 m.

Na skargę właściciela stawków starostwo uznało kopanie rowu jako przekroczenie, bo było wykonaniem bez koncesyi i nakazało rów zasypać, a właściciela skazało na grzywnę.

Na rekurs właściciela rowu ministerstwo zniosło orzeczenie starostwa. Trybunał na skargę właściciela stawów uznał, że kopanie rowu osuszającego grunt własny nie wymaga koncesyi, gdyż nie ma przekroczenia ustawy wodnej, (§. 16. ust. wod. gal.) ponieważ kopanie rowu nie wpływa na stan, bieg, ilość i jakość wody publicznej. Nie ma naruszenia praw cudzych (§. 10. ust. wodnej gal.), ponieważ chodzi o wodę przesiąkającą, zatem niepodpadającą ustawie wodnej (§. 4. ust. wod. gal.) Wolno właścicielowi stawów ochronić się od przesiąkania wody za-

skórnie w dowolny sposób przez odpowiednie budowle wykonane na swoim gruncie.

Płynące wody prywatne o tyle mogą być używane, o ile na to pozwola inni uprawnieni lub względy publiczne. (§. 10.) Przykładem tego przepisu jest następujące orzeczenie administracyjnego trybunału. (O. T. A. 1899, I. 8485.) Na gruncie gminnym było źródło, z którego utworzony ściek przepływał grunt własności prywatnej. Właściciel tego gruntu używał dawniej wody do fabryki sukna i do zasilania stawu rybnego, a później do zwykłego domowego użytku, nie posiadał jednak żadnych ściśle oznaczonych praw i koncesyj. Obok potoku była studnia zasilana zaskórnie wodą z potoku, prawo używania wody z tej studni nie nadawało jeszcze samo przez się żadnego prawa do wody potoku. Czerpanie wody z potoku na parceli gminnej było wykonywaniem prawem wspólnego użycia własności gminnej i nie mogło dawać pretensyi do użycia wody specjalnie dla jednego z członków gminy.

Gmina postanowiła założyć wodociąg i do zaopatrzenia go we wodę zużyć źródło na swoim gruncie.

Temu sprzeciwił się właściciel poniżej położonego gruntu. Trybunał jednak uznał, że ponieważ do źródła na gruncie gminnym nie miał żadnych specjalnych praw, że używanie wody z potoku przez niego nie było koncesjonowaniem, więc nie ma prawa sprzeciwiać się zużyciu wody ze źródła do wodociągu, ani prawa do żądania odszkodowania od gminy za utratę możności używania potoku.

Drugi podobny wypadek zaszedł w Reichenbergu, gdzie miasto zakupiło na własność grunt ze źródłami. Właściciel niżej położonego gruntu, przez który przepływała woda ze źródła jako potok, a z którego wody korzystał, zażądał wykupna prawa używania wody potoku, twierdząc, że miał nabyte prawo wodne, bo użycie to było wciągnięte w księgę wodną.

Dawny właściciel gruntu ze źródłami mógł dać pozwolenie używania wody z potoku, ale powinien był postawić warunek, że może każdej chwili pozwolenie to cofnąć czego nie uczynił — miastu zaś sprzedał grunt bez żadnych zastrzeżeń, miasto więc nie ma żadnych zobowiązań po zakupie źródła. Zapisanie zaś w księgach wodnych nie nadaje jeszcze prawa wodnego, gdyż księgi wodne podług orzeczenia adm. trybunału służą tylko do ewidencji stosunków wodnych, dlatego trybunał odrzucił pretensję o wykupno prawa używania potoku i odesłał sprawę sporu między dawnym właścicielem źródła a używającym potoku, na drogę sądową. Miastu zaś przyznał prawo użycia wody ze źródła na zakupionym gruncie bez żadnych zastrzeżeń. (O. T. A. 1899, I. 3367.)

Nad Pełtwią poniżej Lwowa ogrodnicy używają wody mętnej Pełtwi do polewania ogrodów warzywnych na znacznych obszarach ze stratą siły żywej młyna w Zboiskach, ale mają do tego użytku nabyte prawo wodne.

Używanie wody prywatnej, które może spowodować zatrucie ryb, przez garbowanie skór, moczenie konopi itp. jest ze względów publicznych niedozwolone.

Jeżeli woda opadowa ze sąsiedniej wyżej położonej parceli ma naturalny przepływ przez daną parcelę, to nie wolno wstrzymywać jej biegu nawet na granicy parceli, ale można ją granicą po swoim gruncie odprowadzić aż do miejsca, gdzie wpada na grunt niżej położony.

Dla melioracji rolnych najważniejszymi postanowieniami są: ostatni ustęp §. 10. ust. wodnej i §. 11. całej, opiewają one „w szczególności nie wolno prywatnemu właścicielowi tak używać wody, ażeby wskutek tego nastąpiło jej zanieczyszczenie lub spiętrzenie naruszające prawa osób trzecich albo zalanie i zabagnienie cudzych gruntów». (§. 10. ust. wodnej i §. 10. ust. państwowej.)

»Właścicielowi gruntu nie wolno samowolnie zmieniać naturalnego odpływu wody przez tego grunt płynący na niekorzyść poniżej leżącego gruntu.

Równie i właścicielowi niższego gruntu nie wolno na niekorzyść wyżej leżącego gruntu przeszkadzać naturalnemu odpływowi wody, (§. 11. ust. wod. §. 11. ust. państw.)

Postanowienia powyższe odnoszą się jedynie do gruntów w znaczeniu rolniczym. (O. T. A. Nr. 3040.)

(D c. n.)

KRONIKA.

W krajowej szkole mleczarskiej w Rzeszowie odbył się egzamin w dniu 2 marca br. Jako delegat komitetu c. k. gal. Tow. gosp. był obecny J. hr. Mycielski, który w przesłanym Komitetowi sprawozdaniu o przebiegu egzaminu wyraża się jak następuje:

Popis odbył się wzorowo, uczniowie z małymi wyjątkami prawie wszyscy przy egzaminie praktycznym wykazali zupełnie dostateczne obznajomienie się z prowadzeniem wszystkich przyrządów mleczarskich, z wyrobem masła i śmietanki, jako też okazali zupełną biegłość i znajomość w wykonywaniu wszelkich prób z nabiątem tak co do jakości jak co do skutków różnych przerobek.

Egzamin teoretyczny, który odbył się popołudniu wypadł może jeszcze lepiej niż praktyczny: prawie wszyscy uczniowie z zasadami mleczarstwa co do rachunkowości, systemów przetwarzania nabiątu, zakładania mleczarni i prowadzenia takowych zupełnie są obznajomieni i z małymi wyjątkami przedstawiają materiał zdalny do prowadzenia przedsiębiorstw mleczarskich.

Ogólnie wreszcie zaznaczyć muszę, że praca kierownictwa szkoły przy kursie tak bardzo krótkim, bo tylko czteromiesięcznym wydała owoce nadspodziewanie dobre, a cały stan szkoły i rezultat egzaminu dowodzą jak najbardziej fachowego i opartego na wielkich zdolnościach prowadzenia całego zakładu.

Wierne sługi. Z przyjemnością prawdziwa dowiadujemy się o drugim wypadku długoletniej wiernej służby większej ilości osób. Mianowicie w Łopuszce wielkiej majątku kupionym przed 31 laty przez hr. Seipio: stangreji Franciszek Jach i Michał Bartosik służą lat 31 i 23, Ogródnik Józef Piława 31, Jego pomocnik Błażej Woś 15; lokaj Ignacy Jeleni lat 20, stelmach Jan Lis i kowal Wład. Zygmunt 21 i 13 lat, strzelec Aleksander Książek lat 14, dozorca Marcin Buczek i Wojciech Kubiś 28 i 19, pastuch Walenty Bielec 19, kłucznica Zofia Lis lat 17.

Niedawno zaś umarł leśny Józef Pydo, który służył przeszło 20 lat.

Przegląd czasopism.

Tygodnik rolniczy podaje w Nr. 11 St. Tylickiego art. „O gospodarstwie rolnem we Francji“, dalej. art. p. t. „Wpływ wolnego handlu na rolnictwo angielskie“.

Gazeta Rolnicza w Nr. 10 drukuje: St. Janickiego „Zużytkowanie torfowisk“. — A. J. Mierzejewskiego „W sprawie organizacji“. — W. K. Z. „Marchew pastewna“. — B. Schönfelda „Jaka rasa kur odpowiada wymaganiom małych gospodarstw wiejskich“. — J. Zalewskiego „Listy ze wsi“.

Ziemianin w Nr. 11. podaje sprawozdanie o walnem zebraniu Centralnego Towarzystwa gospodarskiego w W. Ks. poznańskim — Analiza procesu zapłodnienia do E. (godlewskiego) (z wykładów antryologii na uniwersytecie Jagiellońskim) Sprawozdanie z doświadczeń polowych M. Dobrskiego (z *Gazety Rolniczej*.)

Okólnik rybaki zeszyt marcowy podaje następujące artykuły: Nasze ryby (J. Rozwadowskiego). Uprawa wierzby koszykarskiej (T. Czaykowskiego). Wychowanie narybku sandacza (Dr. St. Dobrzańskiego). Zasady hodowli karpia (Haacka). Nowa wylegarnia (przez T. R.) — O ewirach rybackich — O hodowli pstrągów w Czaławiu. — O płuczkarni sieci w Wistoku pod Dąbórkami — i inne drobiazgi.

Bibliografia.

Eduard Birnbaum: Pflanzenbau (Berlin, 1 kor. 92 h).
H. Clausen: Landmannsbuchführung (Berlin 1 k. 44 h).
Droysen u. Gisevius: Ackerbau einschliesslich Gärtelehre (Berlin, 1 kor. 92 h).

Blanke u. Pfennigstorff: Unser Hausgeflügel (Berlin kor. 18.)

J. Bongert: Bakteriologische Diagnostik (Wiesbaden, 9 kor. 60 h.).

Dr. H. Ross: Die Gallenbildungen der Pflanzen (Stuttgart, 2 kor. 40 h.).

Wilh. Kaufmann: Weltzuckerindustrie (Berlin, 14 k.)

NADESLANE

Za tę rubrykę redakcyja nie przyjmuje odpowiedzialności.

Uwaga pod adresem gospodarstw mlecznych!

Ciekawe dane o coraz większym rozpowszechnianiu się Alfa-Laval-Separatorów podaje zestawienie obrotowe akcyjnego towarzystwa Alfa-Separatorów w Wiedniu. I tak w roku 1903 wyprodukowano 85.000 sztuk Alfa-Laval-Separatorów i rozsprzedano do wszystkich części świata. Praktyczni Amerykanie szczególnie przekonali się o bezwarunkowej wyższości tej doskonałej maszyny — to też prawie wyłącznie nią się posługują.

Także w Austrii zbyt stale się zwiększa, a uznanie coraz ogólniejsze. Tak np. Jury wystawy w Pardubicach udzieliło Towarzystwu Alfa-Separator, pomimo, że takowe wystawiało hors concours, najwyższą nagrodę: dyplom honorowy ze złotym medalem Dla mających zamiar zakupić Separator są te wiadomości doniosłego znaczenia, bo ten najlepszy Separator jest również i najtańszym.

Stary gospodarz i mleczarz długoletni właściciel Alfa-Separatora.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

W kilku ostatnich sprawozdaniach z rynków zbożowych, (wziętych z okólnika rolniczo-handlowego*) przewidywalmy stałą a powolną wyższkę cen. ostrzegaliśmy natomiast przed wygórowanym optymizmem i wyraziliśmy przekonanie, że nagła, nieuzasadniona większa wyższka cen zboża musiałaby być uważaną za wynik spekulacji giełdowej. Przewidywania te okazały się słusznymi.

*) Dziś po raz pierwszy zamieszczamy własny przegląd handlu zbożowego.

Ameryka dała była impuls do popłochu, i wprawiła świat w zdumienie znaczną wyższką notowań. Europejskie targi pod wpływem zwykłych psychologicznych uczuć naśladownictwa a zwłaszcza łatwego udzielania się politycznego popłochu, zrazu z pewnym wahaniem się — następnie jednak z pewnym gorączkowym pospiechem poszły za przykładem zamorskich towarzyszy. Gorączka jednak zwykle trwa niedługo.

Zrozumiano, że wojna japońsko-rosyjska przeciągnąć się może nie tylko na miesiące lecz i lata całe, zatem nie można liczyć na jakies rychłe kataklizmy polityczne, z drugiej zaś strony otrzeźwiawszy, obliczono, że wojna sama nie ma żadnego wpływu na zapotrzebowanie zboża.

Rosya rozszerzyła nawet w ostatnich dniach swój eksport — tak samo wzrasta eksport z Australii i La Plata. W Indjach zbliżają się żniwa, które zapowiadają się wcale nieźle.

Ilość ogólna pszenicy, przybyłej do Europy od początku lutego, wzmogła się o 1,800.000 kwarterów i dosięgła poważnej cyfry 5 milionów. przyczem należy zaznaczyć, że udział Ameryki w przywozie był dotąd nader słaby a dysponuje ona bardzo poważną ilością zboża zbędnego, które będąc jednak w roku bieżącym mniej wartościowem, stanie dopiero później do konkurencyi i będzie musiało wpłynąć na obniżenie się cen.

Amerykańscy speculanci szybko zorientowali się w tej sytuacji, to też pierwszych dni marca nastąpiła w Ameryce reakcja a ceny doznały znacznego spadku, wrocily prawie do poziomu, na jakim stały w chwili wybuchu wojny.

Za tym przykładem poszły również targi berlińskie, paryskie i londyńskie, które jednak jeszcze w minionym tygodniu notowały o jakie 60—80 hal. na 100 klg. wyżej cen normalnych.

Na targach wiedeńskim i peszteńskim nastąpiła zniżka o 50 do 60 hal. Gotowe zboże nie znajdowało chętnego odbiorcy nawet po tych cenach obniżonych. I tu jednakowoż co pewien przeciąg czasu rozszerzane pogłoski o mającej jakoby nastąpić mobilizacyi spowodują pewną chwiejność i nieprzewidziane skoki w cenach. Są to również spekulacje giełdowe, przed którymi rolników, ziemian, z grą giełdową nic wspólnego nie mających, przestradz należy.

Ogólnym rezultatem tych stosunków jest znamieny fakt, że podczas gdy w pierwszych dniach marca notowano pszenicę na kwiecień o 30 hal. wyżej niż na październik, różnica ta spadła w ubiegłym tygodniu do 5 hal.

W dniach jednak ostatnich na wszystkich targach światowych prócz austriackich daje się spostrzegać po depresyi z pierwszych dni marca pewien ponowny zwrot ku wyższe, co właśnie stwierdza słuszność naszych poprzednio wypowiedzianych przewidywań, że należy oczekiwać powolnego ale trwałego podniesienia się cen w porównaniu z cenami, notowanymi w grudniu r. z. a nie byłoby natomiast uzasadnionem liczyć na takie nadzwyczajne zwyki, jakie chwilowo panowały w drugiej połowie lutego. Tydzień bieżący możemy scharakteryzować jako uspokojenie się targów po gwałtownych skokach w górę z końca lutego i w dół z pierwszych dni marca.

Poniżej podajemy ostatnie notowania:

A. ZIEMIOPŁODY.

Notują za 100 klg. w koronach loco:

Rodzaj ziemiopłodów	Tarnopol	Koło- mija	Stanisła- wów	Lwów	Sambor	Sanok	Jarosław *)	Kraków	Buda- peszt	Wiedeń
Pszenica	17-60—18-30	17-50—18-10	—18-00	17-50—18-00	16-50—17-00	18-00—18-50		18-00—19-20	—17-80	17-00—17-50
Żyto	13-00—13-20	13-20—13-30	—14-00	13-20—13-60	13-50—14-00	15-00—15-20		13-50—14-00	—13-10	12-80—13-50
Jęczmień brow. . .	11-58—12-00	11-75—12-00	—12-10	11-00—12-50	10-50—11-00	13-00—13-50		13-10—13-80	11-00—11-50	13-20—14-60
Jęczmień pastewny	10-00—10-50	10-00—10-40		10-50—11-00	10-00—10-50	12-50—13-00				11-00—11-60
Owies dworski . .	11-00—11-00		—11-00	11-50—12-00	10-25—11-00	13-50—14-00		13-30—14-10	11-00—18-00	11-40—12-20
Owies obrocny . .		10-20—10-40	—10-60		10-15—10-75	12-50—13-50				
Groch	12-00—20-00	12-00—18-00	—20-00	13-00—14—	17-50—18-00	18-00—18-50		14-50—21-00	15-00—20-00	18-00—24-00
Bobik	10-50—11-00		—12-00	11-50—12-00	12-50—12-75	14-00—14-50				
Wyka	8-00—9-00		—10-00	11-00—11-50	10-00—10-50	13-00—14-00		11-50—2-00		12-00—13-00
Kukurudza		11-50—13-50	—13-50	12-50—13-00	14-50—15-00	13-00—13-50		13-40—11-50	—10-75	11-20—11-70
Proso			—13-50		12-00—12-50			11-80—13-00	—10-70	11-50—12-00
Hreczka		12-00—13-50						14-00—15-00		26-50—18-00
Fasola		18-00—19-00						19-80—26-00		
Rzepak								20-00—22-00		
Kartofle										4-00—6-80
Koniecz czerwony .	10-00—13-00			120-00—150-00	120-00—121-00			110-00—144-00	84—116	
Koniecz biały . . .	120-00—150-00			130-00—130-00	121-00—122-00			110-10—160-10		
Tymotka				44-00—60-00				36-00—48-00		
Uspособienie . . .		słabe		słabsze					słabe	słabe

B. RÓŻNE PRODUKTA.

Masło deser. za 1 kg.		3-20	2-80—3-20	2-40	2-00		2-20—2-40		2-40—2-50
Masło solone za 1 kg.		2-60	2-10—2-60	2-20	2—				1-70—2-80
Jaja za 1 kopę . .		3-54	3—3-60	2-40	3-60		2-80—3-20		2-70—3-20
Mleko za 1 litr . .		0-16	0-10—0-20	0-14	0-16				
Ser za 1 klg. . . .		0-44	0-54—0-70	0-48					
Siano za 100 klg. .		6-75		4-50	5-40		6-10—6-50		3-80—5-80
Słoma za 100 klg.		4-20		3-00	4-40		4-10—4-40		3-40—3-60
Chmiel za 56 kg.				150—170					270—450

C. Ceny Spirytusu za 1 hektoliter.

Kontyngent.	41-00	44-00	42-00	192-00			44-50—45-50	44-50—45-00
Niekontyng.	31-00	34-00	32-00	170-00			34-50—35-50	34-00—35-00

*) Nie nadesłano sprawozdania.

Toruń, dnia 7. marca 1904. Łacono za 50 Kgr. w partyach
Koniczyna czerwona 1. 50—65 marek, biała 1. 50—80, szwedzka 45—65,
chmielowa żółta 10—22. Inkarnatka rydzia 20—23. Koniczyna pizelot
pospolity 30—46. Seradela 6—7. Rajgras angielski (żylica) 20—22,
włoski (żylica) 24—25. Trawa kupkowa 45—50. Kostrzewa oweza
18—24. Tymoteusz 20—28. Sporek 5—11. Wyjeza psakowa 12—18.
Rzepak letni 12—16. Siemie lniane 14—16. Goryzeza żółta 8—12.
Zubin złoty 5—5,50. Zubin niebieski 4,50—5. Zubin biały 5—6,00.
Mieszanka traw na trawniki 30—45. Mieszanka traw na łąki mokre
24—38. Mieszanka traw na łąki suche 20—35. Buraki obendorfskie
żółte saskie 180 kielków na 100 ziarn dające 23—25. Buraki ekendorf-
skie żółte saskie 180 kielków na 100 ziarn dające 24—25. Buraki czer-
wone mamoty sa kie 180 kielków na 100 ziarn dające 23—25. Huraki
leutowickie saskie 180 kielków na 100 ziarn dające 24—25. Marchew
biała obrz. ziel. lejłow. 30—42. Marchew biała obrz. ziel. Jępkow.
otarta 10—15. Marchew jadalna otarta prawdziwa. naniejska 110—120.

Bydło i trzoda.

Wiedeń, 14. marca. Na poniedziałkowy targ sprzedano bydła ro-
gatego, przeznaczonego na 1 cież, ogółem 4232 sztuk. W tem było

z Galicji 83 sztuk, z Bukowiny 00 sztuk. Przebieg targu był ozię-
dły. Ceny utrzymywały się. Niesprzedanych pozostało 97 sztuk.

Woły z Galicji sprzedawano: prima po 75 do 82 koron, secunda
po 68—74 koron, tertia po 60—65 koron, 0 sztuk po 83 kor.

Buhaje podtuczone bez różnicy pochodzenia kupowano po 65 do
78 kor., krowy podtuczone po 56 do 74 kor., bydło chude po 46 do 58
kor. Wszystko licząc za cietnar metryczny żywej wagi.

Wiedeń, 8. marca. Na targ nierogacizny przywieziono
ogółem 9462 sztuk świni, między temi 5.041 świń galicyjskich.

Płacono za tuczone świnię węgierskie 112 do 114 h., za galicyjskie
młode świnię 76—94 h., za 1 kilogram żywej wagi

Lwów, 13. marca 1904. Sprzedano ogółem bydła 148 sztuk.
Płacono za tuczone woły 62—70 koron, za tuczone buhaje 67 kor.
za krowy 65—68 kor., za cielęta 57—64 kor. Wszystko za 100 kłgr.
żywej wagi.

Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Redaktor odpowiedzialny Dr. Jan Paygert.

ODDZIAŁ STRYJSKO-ŻYDĄCZOWSKI

c. k. galic. Towarzystwa GOSPODARSKIEGO

(FIRMA KONTROLOWANA)

Podchorążo obok Strzja

poleca:

Nasiona warzywne, jarzyn, kwiatów i tp. w naj-
lepszey jakości i najtaniej.

Owasy nasienne szymoradki i talzkański, waga
hl. 51 kg. czystość 98%, siła kiełkowania 98%,
100 kg. koron 10—, 500 kg. kor. 78.

Proso rosyjskie złote nadzwyczaj plenne (dało 40
ziarn w 1903 r.!!!) 100 kg. kor. 20—, worczek 5 kg.
franko za koron 250.

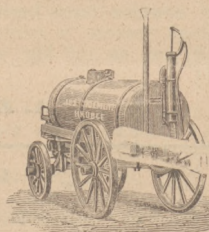
Kartofle: Lech, Karmazyn i Pluto, przebrane.
100 kg. kor. 5— 50 kg. kor. 24—, 10.000 kg.
kor. 450— Gastold 100 kg. kor. 7—

Ceny loco stacya Strzja, bez worów. Wary dobre jutowe po 60 h. szafka.

Poszukuje do kupna: 500 kg. kartofli Dolkowskiego

„Stella“, 100—200 kg. orkisz gorskiego zielonego.

Beczki do gnojówki, względnie wody



z podwójnie cynkowanej bla-
chy stalowej, o pojemności 4
do 20 hl. jakież odpowiednie
do nich wozy polecenia godne
Właścicieli dóbr, miast, gmin,
strazzy ogniwowych, szpitali etc.
z piecem do spalania suchna-
cych gazów; bardzo pra-
ktyczne pompy do zawie-
szania na beczki, którei mo-
żna wygodnie i prędko beczki
napędnąć; rozpryskiwacze
do gnojówki z kocioła żela-
za z gumową osadą poleca

JÓZEF KLEMENT

Specjalna fabryka beczek do gnojówki i wody
w Hrobetz-Raudnitz w Czechach.

Zdolni zastępcy za wysoka prowizją poszukiwani.

Narzędzia rolnicze

tparnik, siewniki, sikawka, dra-
pacz i t. d. używane w dobrym
stanie — z powodu zwinienia gospodarstwa
oddano do komisowej
sprzedaży

Abrahamowi Barbaschowi

W TARNOPOLU na ZARUDZIU.



Największy cud tego stulecia jest ZEGAREK KIESZONKOWY „ODOR“
na minuty wyregulowany z bardzo jasno świe-
cącym cyferblatem zł. 275
ten sam w pięknie zdobnej kopercie 245
ten sam w czarnej kopercie 325
Załączuszek mkl. lub przyłaczany z pięk-
nym brelokiem lub kompasem 45

Wrazie nie spóźniam się zwracać w pieniądze —
Na żądanie wysyłam wkleci cennik zegarów, ze-
garków, wy obów j-bierskich, towarów z chińskiego srebra, instrum.

muzycz ych narzędzi i przyrządów zegarmistrzowski — darmo i oplatnie

F. P. A. M. M., — KRAKÓW — Galicya.

121 1—12 UL. ZIELONA 3. — Rok założenia 1852

Z POWODU WYJAZDU

odstąpię fermę mleczarnię, obok Jass — czy-
sty dochód 4000 fr. rocznie. Potrzebny kapitał
6000 fr.

ZAWADYŃSKI — JASSY.

Comuna GALETA.

122 1—1

C. k. Galicyjskie Towarz. gospodarskie

ul. Karola Ludwika 1. 3.

Komitet wystawowy — dla organizacii galicyjskiej wystawy spi-
rytusowej w Wiedniu, która odbędzie się w czasie od 15. kwietnia do
końca maja 1904, wyda

catalog wszystkich wystawców galicyjskich

łączny w języku po skim i niemieckim w 2.000 egzemplarzach.

W katalogu będzie na końcu oddzielny DZIAŁ OGŁOSZEN
dla produkcji rolnej, dla wszelkiej gałęzi przemysłu i handlu, tak firm
krajowych jak i zagranicznych, w polskim lub niemieckim języku —
lub na żądanie w obydwóch językach równocześnie.

Wielkość strony wynosi 8 cm szerokości i 16 cm. wysokości.

Ceny za ogłoszenia w jednym lub w dwóch językach:

za jedną stronę 40 koron

za pół strony 30 koron

za ćwierć strony 12 koron

Ostateczny termin przesłania anonsów upływa z dniem 1. kwie-
tnia 1904 — przy przesłaniu anonsów należy dołączyć przypadającą
należność pod adresem: Komitet Wystawowy — Lwów, gal. To-
warzystwo gospodarskie, ul. Karola Ludwika 1. 3.

Podajemy zatem korzystną bardzo sposobność zaznajomienia
rynku kont nentalnego z produkcją i firmami całego naszego kraju jak
i odwrotnie.

Lwów, 9. marca 1904.

108 1—1

Komitet wystawowy.

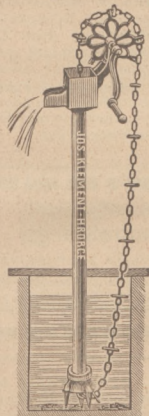
WSZELKIE NASIONA

Kartofle, Kukurudze
ŻUŻLE THOMASA
Nadfosforany, Kainit,
SÓL POTASOWA 45%

MASZYNY ROLNICZE
Oliwę do maszyn itp.
WĘGIEL KAMIENNY
z Jawoszną
i Krolestw polskiego
oraz górno-szląski

połosa:

TOWARZYSTWO ROLNICZE okręgowe
W WIELICZCE 115 1-3
Bezpośrednie zastępowo kilkunastu fabryk.



Klementa pompa łańcuchowa

jest najlepszą w świecie.
Niezrównana dla gnojówki, wywarów,
dółów kłocznych, rzeźni i t. d.

Przeszło 5000 sztuk w użyciu.
Skutkiem obrazyń działalności i
trwałości przewyższa ona wszystkie
znane pompy zarówno patentowane jak
niepatentowane. Te pompy łańcuchowe
mogą dostarczać we wszystkich długo-
ściach aż do 7 metrów o świetle rury
70, 82 i 100 mm. na 1 tygodniową pró-
bę i przyjmuje ją napowrót w razie
niekonwencji po upływie czasu pró-
by bez jakiegokolwiek odszkodowania
na własny koszt.

Cennik darmo i oplatnie
JÓZEF KLEMENT
fabryka maszyn
Hrobetz-Baudnitz w Czechach.
Zdolni agenci za wysoką prowizją po-
ją. 3-20 szukiwani



Patentowane pompy Klings'a

są najlepsze i najtańsze do wody i gnojówki.
Działalność w godzinie 12,000 litrów. Ceny
Drewniane Nr. 2 3 4 5 6 7 m. głęb.
Kor. 29 32 36 40 49

Kute żelazne Nr. 3. wewnątrz i zewnątrz
przynikające, nie rdzewią nie zatykają się
3 4 5 6 m. głęb.

Kor. 40 49 58 64

Rozpryskiwacz do gnojówki żelazny kuty,
sztuka 9 kor.

Józef Klings, Altrohtwasser

44

Szląsk austriacki.

8-10

Do **FOLWARK BRZEŚCIANY**
wydzierżawienia

powiat Sambor

W obszarze: roli 280 morg., łąk 150 morg.,
ogrodów 10 morgów na lat 6:

Czynsz roczny 12 000 koron., — kaucya 5%,
12 000 koron.

Blizsze wiadomości

u p. **FELIKSA PASSAKASA, Witelówka** poczta
Kotmań.

— BUKOWINA. —

5-6. 60.

Do zasiewu wiosennego jest

Mączka żużlowa Thomasa

59. 5-6.



najrentowniejszym nawozem fosforowym dla wszystkich
roślin kłosowych, okopowych i jarzyn a w szczególności
dla zasiewu końcowy, tem barziej że znacznie potaniała.

Każdy worek jest plombowany i znaczony zawartością
i znakiem ochronnym.

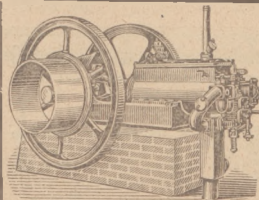


Baczność przed żażłami, małowartościowymi i fałszowanymi.

Należy się przekonać przez analizę (przy kupnie całego wagonu
bezpłatnie) o zawartości skutecznego kwasu fosforowego

Wyjaśnienia i ceny fabryczne połaże bezpłatnie

JÓZEF KARRACH, Lwów Jagiellońska L. 22.



FABRYKA MOTORÓW

J. Polke, Wiedeń

V 2 Kohlgrasse Nr. 24-28.

buduje motory najnowszej
konstrukcji z patentowymi
wentylatorami, spalającymi
najmniejszą oliwę i gazem,
jedno, dwu i więcej cylindrowe.

Miejski telefon 6476.

Bez kół rozpędowych.

Motory

dla każdego zgęszczonego i rozrzedzo-
nego gazu,
dla płynnych palnych materiałów, jak:
benzyna, petrolin, benzol i spirytus
z mign, elektrycznym, posobem zapalania,
z niezbędnymi regulatorami, bez korbura-
torów.

NOWOŚĆ!

Jedynie odpowiadające celowi urządzenie do motorów.

Dla gospodarzy!

Motory do lokomobil (bez korbura-
torów) dla benzyny, petrolinu, ben-
zolu i spirytusu.

Dla gmin

zupelne urządzenie do oświe-
tlenia elektrycznego i przynoszenia siły. Zapa-
sowe motory dla kół poruszanych wodą albo Turbin przy
niskim albo większym stanie wody.

Prospekty i kosztorysy wysła się. 94 2-10



Smierć myszom polnym!

Ogólnie jako najskuteczniejsze uznane

pigulki fosforowe na trawie i sianie polnych. 20,000 sztuk na je-
den kilogram w cenie po 1 kor. 20 hal., w większych ilościach sto-
97 nie taniej dostarcza **Apteka w Bursztynie.** 2-5

Projektujemy i wykonujemy:

Ogrzewania centralne, wentylacje, wodociągi i kanalizację rurową, łaznie, łazienki, wiercenie studzien i ustawianie pomp. Pralnie i susznie mechaniczne. Oświetlenie patentowe naftowym światłem żarówem ZNICZ, (w miejscowościach nie posiadających gazowni)

Chylewski, Krubý i Sp.

dawniej WŁADYSŁAW NEMESZ

Biuro techniczne i zakład instalacyjny
we Lwowie, ul. Kopernika I. 15A. II. piętro.

Przyjmuje zamówienia na:

Maszyny, kotły parowe, turbiny, Chłodnie mechaniczne, fabryki lodu, gorzelnie, fabryki drożdży, browary, tartaki, młyny zwykłe i automatyczne, lokomobile i motory gazowe, benzynowe, spirytusowe, ropne, szwedzkie i amerykańskie etc. etc.

Pisarz lub ekonom były ukończony uceń niższej szkoły rolniczej w Dublinach, z postępem b. rdo dobrym, stanu wolnego w wieku 43 lat, narodowości polskiej, z chlubnymi świadectwami, mogący się odwołać na rekomendacje wszystkich swoich dotychczasowych chlebodawców, poszukuje miejsca pisarza lub ekonomy od 1. kwietnia, najchętniej tam, gdzie jest w miejscu lub w sąsiedztwie kościoła, aby ile możności mógł w każde święto bywać na nabożeństwie. Łaskawe zgłoszenia w zamkniętej kopercie, z podaniem warunków uprasza nadesłać pod adresem: Pisarz ekonomiczny w Łoszniewie poczta Mikulínice. 87. 3—3.

Zarząd dóbr Pietniczany p. Sokółówka k. Bóbrki ma do zbycia ziemniaki „karmazynny” z przystawką, do stacji kolei Wybranówka. 89. 3—3.

Zarząd dóbr Uherce Niezab. p. Gródek koło Lwowa kupi parę osłów lub mulów. Posiadacz zechce zgłosić z ceną. 93. 3—3.

Konieczny czerwona i biała, luerna francuska, tytułki, buraki pastewne oraz wszelkie nasiona i zboża jara pod kontrola Krajowej stacji botaniczno-rolniczej we Lwowie, jak niemniej Nawozy sztuczne w każdej ilości dostarcza najtaniej Dom handlowy dla rolnictwa i przemysłu we Lwowie ul. Sykstuska 6. (pasz. Hausmann 1. 5). 85. 4—5

Folwark MORAWSKO poczta Jarosław ma do sprzedania żubin niebieski ze zbioru z roku 1903 bardzo ładny po cenie kor. 10 bez worka, za cetrar metr loco stacja Jarosław. 80. 4—6

Z powodu wydzierżawienia majątku odbędzie się 22. marca br w Hynem stacya kolei Rzeszów licytacya 60 krów bardzo mlecznych rasy wschodnio fryzyskich, 30 sztuk jałownika, kilka kłaczy stadnych i żrebiat tudzież trzody rasy dużej białej angielskiej. Poczatek 10 rano. 100 2—2

Zarząd dóbr Balice p. Medyka ma na sprzedaż buhajki rasy Oldenburskiej w różnym wieku 52. 6—26

Zarząd dóbr Komarno przyjmie młodego człowieka, któryby chciał praktykować na własny koszt przy gospodarstwie rolnem. 92. 2—2.

EKONOM kawaler lat 34 z kilkunastoletnią praktykę poszukuje posady, zaraz na wkr lub ordynację P. S. poste restante Piotrycz. 98. 2—2.

Zarząd dóbr Niemirów poszukuje człowieka obeznanego z hodowlą świń nie wielkich wymagań. 105. 2—3.

Konieczny bez kaniarki 100 kilo za 120 k. n loco stacya kol. Bukaczowiec ma na sprzedaż Michał Hadunka. Bukaczowiec. 93. 1—1.

W Rudnikach koło Mikołajowa stanowi od 1. marca b. r. ogier pełnej krwi angielskiej. 107 2—8

Barat od Kedvenez po Balany p. 50 kor. i 10 kor. na stajnie Borey dla kłaczy do dyspozycji siano i owies na miejscu po cenach targowych. Listowne porozumienie pod Zarząd dóbr Rudnikich p. Pasieczna koło Mikołajowa n D. 107 2—8

Rządzący bardzo zdolnego energicznego i zaufanego polecam od 1. lipca, wiadomości udziela Kazimierz Jędrzejowicz, Rudnik nad Sanem. 100. 2—2.

Zarząd dóbr Brzeszany, poczta Rajtarowice, stacya kolei Sambor ma na sprzedaż 6 buhajków w różnym wieku z obory zarodowej rasy półkrwi Oldenburskiej po 80 hl. za kilogram żywej wagi 5—6 60.

Kartofle klejnot Agnellego, duże, wczesne, plenne bardzo dobre do jedzenia po 4 kor. 50 h za etn. m loco stacya Matyjoyce. Zgłoszenia — począwszy od 10 et. m. — przyjmuje Zarząd folwarku Zaluć n. Prutem p. Matyjoyce. 102. 2—5.

Pszenicę jarą „Montańska” do siewu po kor. 22 za 100 kg. z workiem franco Sokal — poleca Zarząd dóbr Moszków — poczta w miejscu. 101. 2—3.

Nowość! Nowość!
Patentowana wiązanka snopów z zapadającym zamknięciem drewnianym, niezwykle tani i prosty. Tytuł przemysłu, około 10 lat może być używanym, wzory i prospekty gratis i franco. **FABRYKA WIAZANEK** Nördlingen (Bevern). 110. 1—8.

Narybki Karpija galicyjskiego i japońskiego dalej lina i sandacza ma do nabycia gospodarstwo stawowe. Lubella p. Dobrosin. 96. 2—3.

Łubin niebieski bardzo ładny po kor. 10 — et. ntr bez worka loco stacya Nowe miasto sprzedaje: Zarząd dóbr Czyżki. 95. 2—4.

Kartofle: „Gracya” karmazynny „Topaz” po 7 K. i „Topór” po 9 K. — owoy: Columbus i Ligowo po 14 K. za 100 kg. z workiem loco stacya Lipica dolna poleca do siewu: Zarząd dzierżawy Saruki dolne p. Bursztyn 103. 2—2.

Owies górski bardzo plenny ciężki nadający się na łące ziemie ma do zbycia Zarząd dóbr Olszanica ad Ustrzyki. poczta, stac kol w miejscu. 118. 1—3.

Poszukuje się ekonomy z kaucją od 15. maja. Zgłoszenia do Obszaru dworskiego w Zwińniaczu (Gal.). 117. 1—4.

Groch Victoria przedniej jakości ma na sprzedaż Zarząd dóbr Wierzbica p. Uhnów. 120. 1—2.

Wyki nasiennej wagon i 3 wagony owsa szwedzkiego Glimmingen ma na sprzedaż w cenie 12 koron za 100 kg. loco st. kolei Kulików folwark Nowosiółko p. Kulików. 54. 4—6.

Urządzenie mleczarni w dobrym stanie składające się z separatora Alfa B. masłnicy i wygniatacza masła tania do nabycia. — Zgłoszenia: Zarząd mleczarni w Żurawnie p. loco. 112. 1—2

Na folwarku w Hnizdyczowskiego odbędzie się dnia 22. marca przed południem publiczna licytacya koni, krów, wołów i jałowika, jakoteż i różnych sprzętów gospodarczych, kolei i stacya w miejscu Hnizdyczów Kochawina.

Ajencya pacy Kosanowskiego

Lwów, Sykstuska 2. poleca renomowanych oficyalistów, wszelkiej kategorii służbę gospodarczą i domową. 71 1—

100 et. m. wyki siewnej ma na sprzedaż folwark Hoszany p. i st. Rudki. 119 1—1.

Łubin niebieski do siewu ma na sprzedaż wagonami po 9 K a w mniejszych partjach po 10 K. bez worków loco stacya Zarząd dóbr Nadyby pocz. tel. Nadyby-Wojutyce. 109. 1—6

Zarząd dóbr Antonów p. Tluste ma na sprzedaż po 3000 et. m. kartofli Imperator białych zdrowych jadalnych, zaraz do zabierania cena loco stacya kolejowa Jagielnica, albo Tluste 4 korony. 10-0 et. m. owsa bardzo plennego i wytrzymałego w dwóch gatunkach kanarek wczesny i prosty późny — cena 14 koron. Pośrednictwo wykluczone. 113 1—3

Zarząd dóbr Pieniaki ma na sprzedaż: 1) **ciężka orientalna** pięć lat — kasztan — miary 163 cm. po Elkiebinie pełnej kiwi orientalne. 2) **nasienie koniżyny czerwonej** po 195 koron za 100 kg. z workiem loco Brody. 3) **nasienie koniżyny białej** po cenie 140 koron za 100 kg. z workiem loco Brody Adres: „Zarząd dóbr Pieniaki”. 114. 1—4.

Stanisław Chojceki w Rudce powiat Żydaczów stacya Hnizdyczów ma na sprzedaż kilka cetrarów owsa cudownego Mauthnera — wysiewa się 45 kg. na morgu zebrano 10 etn. 23 kg. — cena 20 koron za et. z dostawą, stacya Hnizdyczów worki podług ceny targowej. 116. 1—2.